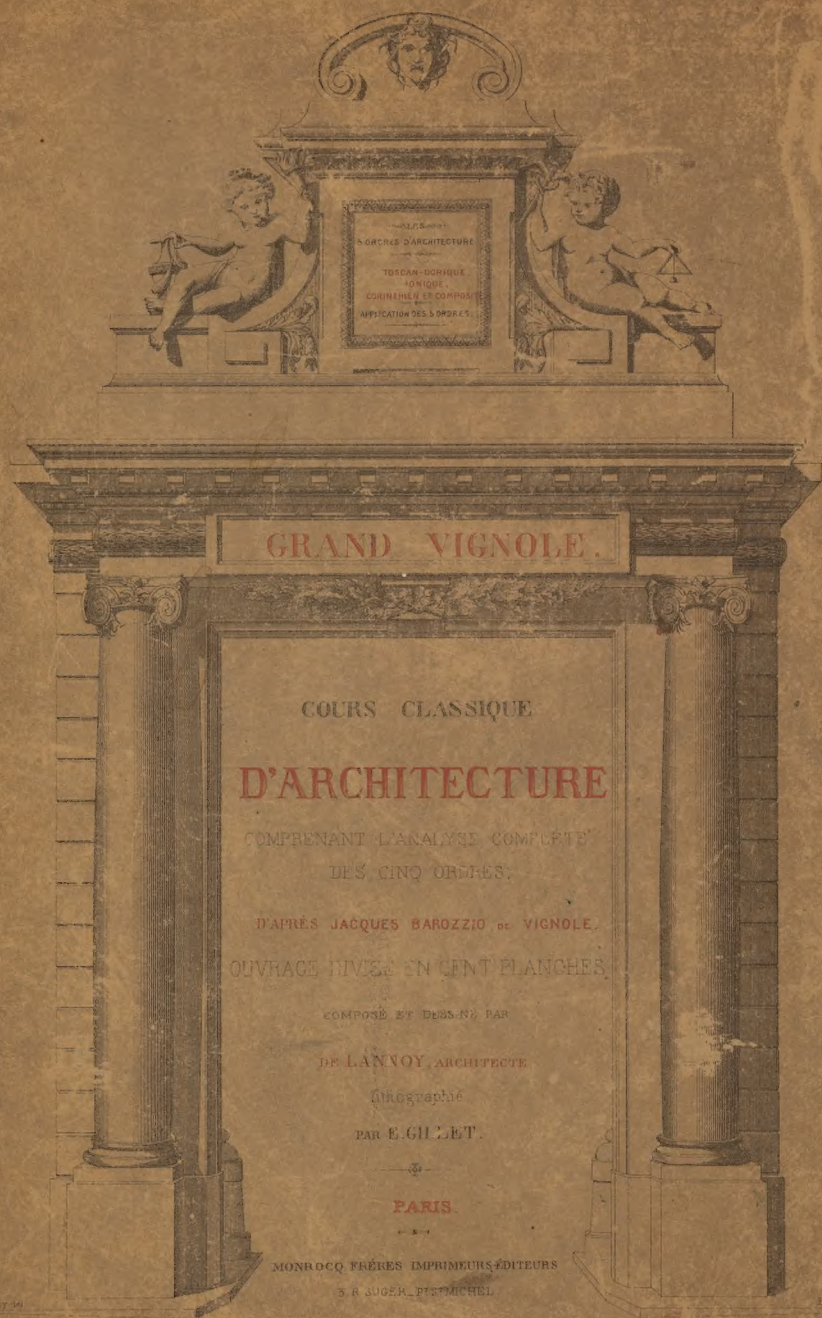


anxoa  
84-B  
4684

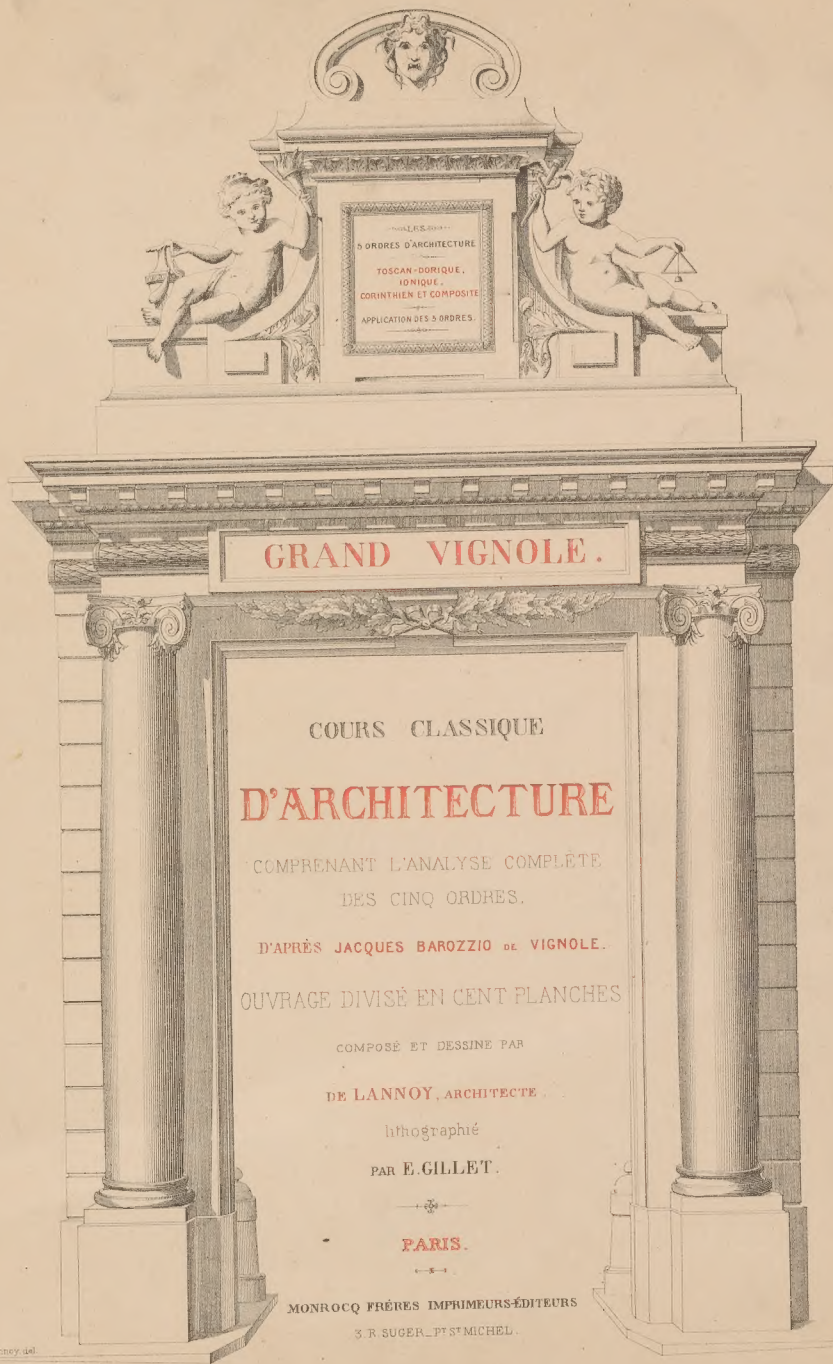




\$10<sup>00</sup> //

PROPERTY OF ~~THE UNIVERSITY OF CHICAGO~~  
~~LIBRARY~~  
~~1910~~

100 plates



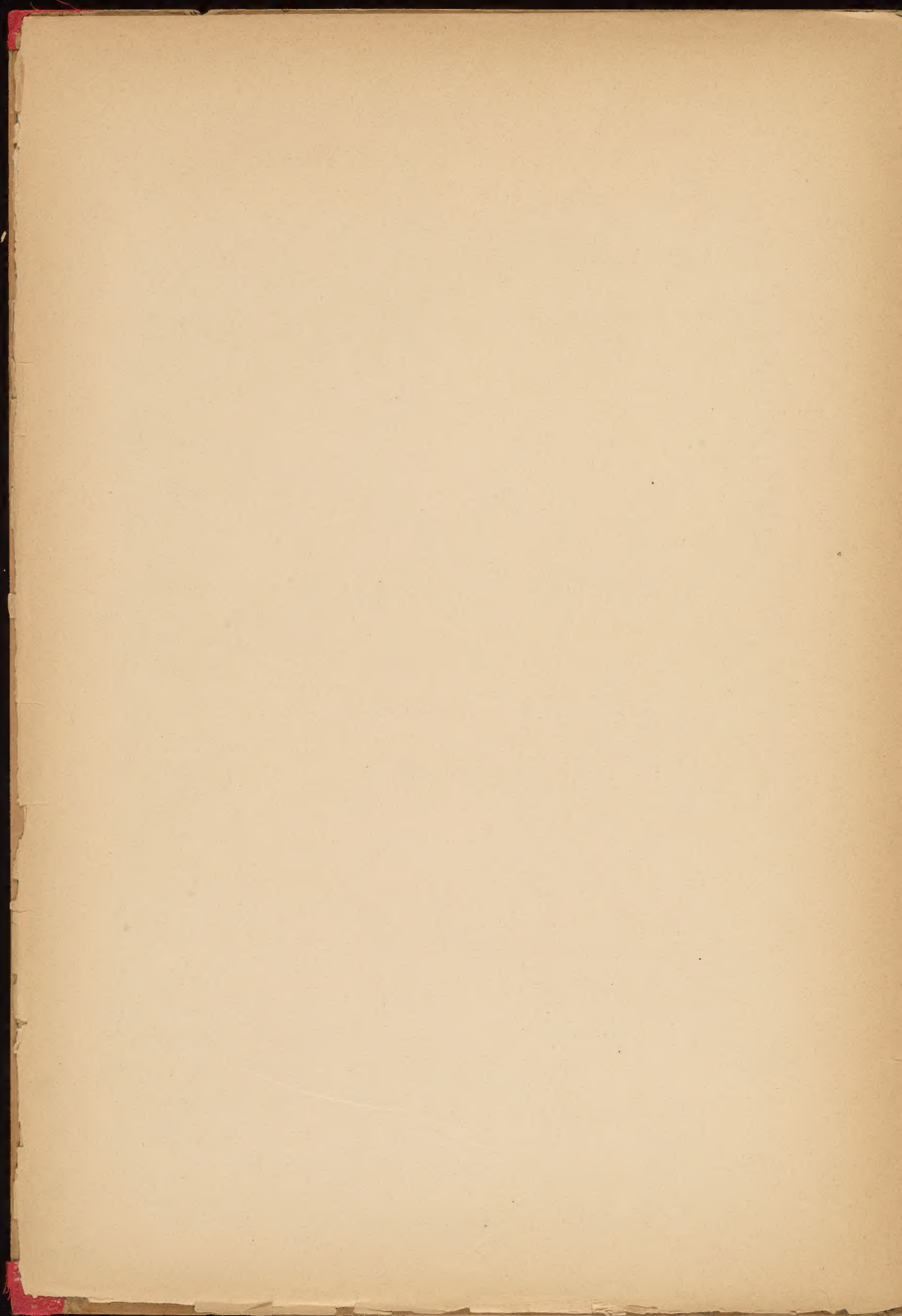




LE  
GRAND VIGNOLE

COURS CLASSIQUE

D'ARCHITECTURE





# TABLE DES MATIÈRES DU GRAND VIGNOLE

## ORDRE TOSCAN

N<sup>o</sup> des Planches

### SUJETS DES PLANCHES

- 1 — 2 Parallèle explicatif des cinq ordres d'architecture.
- 3 Tracé des principales moulures.
- 4 Détails de la base et du piédestal.
- 5 — de l'entablement et du chapiteau.
- 6 Élévation de la base et du piédestal.
- 7 — de l'entablement et du chapiteau.
- 8 — 9 — d'un entre-colonnement.
- 10 — 11 — d'un portique sans piédestal.
- 12 — 13 — d'un portique avec piédestal.
- 14 — 15 Coupes des différents portiques.
- 16 Tracé des frontons.

## ORDRE DORIQUE

N<sup>o</sup> des Planches.

### SUJETS DES PLANCHES.

- 17 Détails de la base, du piédestal, imposte et archivolte.
- 18 — du chapiteau, cannelures de la colonne.
- 19 — de l'entablement et du plafond denticulaire.
- 20 — de l'entablement et du plafond mutulaire.
- 21 Élévation de la base et du piédestal.
- 22 — de l'entablement et du chapiteau denticulaire.
- 23 — de l'entablement et du chapiteau mutulaire.
- 24 — du plafond denticulaire.
- 25 — du plafond mutulaire.
- 26 Tracé des frontons.
- 27 — 28 Élévation d'un entre-colonnement.
- 29 — 30 — d'un portique sans piédestal.
- 31 — 32 — d'un portique avec piédestal.
- 33 — 34 Coupes des différents portiques.
- 35 — 36 Études sur les ordres denticulaires et mutulaires.

## ORDRE IONIQUE

N<sup>o</sup> des Planches.

### SUJETS DES PLANCHES.

- 37 Détails de la base, du piédestal, imposte et archivolte.
- 38 — de la base, attique, clef d'arcade.
- 39 — de l'entablement, imposte et archivolte.
- 40 Étude du chapiteau, tracé de la volute.
- 41 Élévation de la base et du piédestal.
- 42 — de l'entablement et du chapiteau.
- 43 — 44 — d'un entre-colonnement.
- 45 — 46 — d'un portique sans piédestal.
- 47 — 48 — d'un portique avec piédestal.
- 49 — 50 Chapiteau d'angle du temple de la Fortune virile à Rome.

## ORDRE CORINTHIEN

N<sup>o</sup> des Planches.

### SUJETS DES PLANCHES.

- 51 Détails de la base, du piédestal, imposte et archivolte.
- 52 Étude du modillon. Tracé de la volute.
- 53 Détails de l'entablement et du plafond.
- 54 Élévation du chapiteau vu sur l'angle.
- 56 — 56 — — vu de face. Pilastre.
- 57 — 58 — — d'après l'antique.
- 59 — de la base et du piédestal.
- 60 — de l'entablement et du chapiteau.
- 61 — du plafond, détails des rosaces des caissons.
- 62 Tracé des frontons. Projections du modillon.
- 63 — 64 Élévation d'un entre-colonnement.
- 65 — 66 — d'un portique sans piédestal.
- 67 — 68 — d'un portique avec piédestal.
- 69 — 70 Études sur l'ordre.

## ORDRE COMPOSITE

N<sup>o</sup> des Planches.

### SUJETS DES PLANCHES.

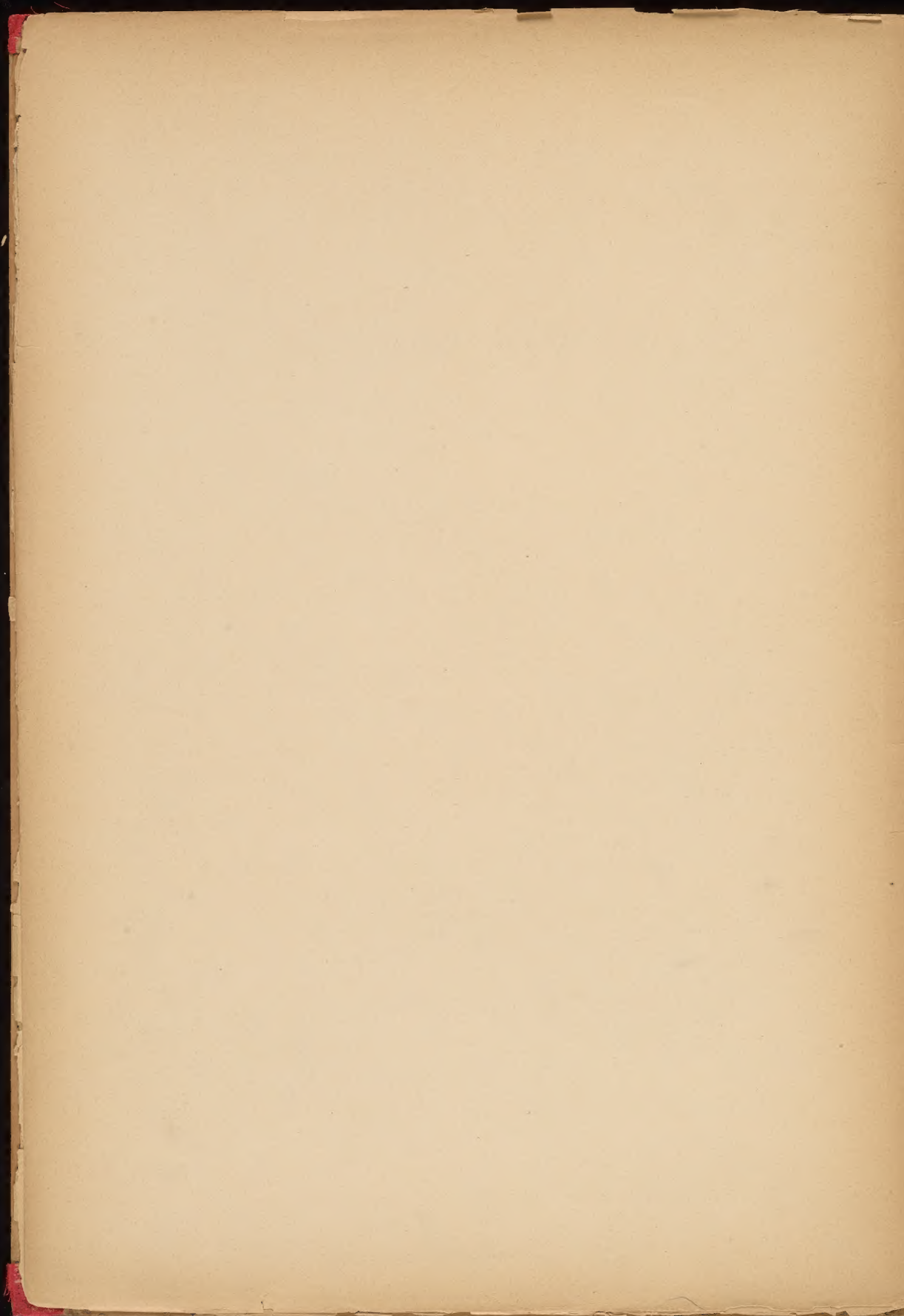
- 71 Détails de la base, piédestal, imposte et archivolte.
- 72 — de l'entablement et du plafond.
- 73 Élévation du chapiteau vu sur l'angle.
- 74 — 75 — — vu de face et pilastre.
- 76 — de la base et du piédestal.
- 77 — de l'entablement et du chapiteau.
- 78 — de l'entablement avec mutules.
- 79 — 80 — d'un entre-colonnement.
- 81 — 82 — d'un portique sans piédestal.
- 83 — 84 — d'un portique avec piédestal.

## APPLICATIONS

N<sup>o</sup> des Planches.

### SUJETS DES PLANCHES.

- 85 — 86 Temple d'ordre toscan.
- 87 — 88 — — dorique.
- 89 — 90 — — ionique.
- 91 — 92 — — corinthien.
- 93 — 94 Arc de triomphe d'ordre composite.
- 95 (Superposition.) Toscan avec soubassement.
- 96 { — — ) Toscan avec dorique.
- 97 — 98 { — — ) Dorique avec ionique.
- 99 — 100 { — — ) Ionique avec corinthien.





# COURS D'ARCHITECTURE

## INTRODUCTION

Dans un sens général, Architecture veut dire : art de composer les édifices par le moyen du dessin. Nous restreindrons ici la signification de ce mot à l'ensemble d'un édifice considéré sous le rapport de l'art, ou du système de sa composition et de ses ornements.

L'Architecture, proprement dite, se compose des ordres imaginés par les Grecs, et de ces mêmes ordres et des arcades tels que les Romains les employèrent jusqu'au temps de la translation du siège impérial à Constantinople (an 330 de notre ère).

Comme tous les arts, l'Architecture a progressé graduellement. — Les premiers hommes ont dû construire des cabanes en bois, telles que nos voyageurs en ont aperçu dans l'intérieur de l'Afrique et du Nouveau Monde. — Des troncs d'arbre soutenaient le toit. — N'est-ce point là l'origine des colonnes de pierre ou de marbre dont on a décoré plus tard la façade des édifices ? — Divers auteurs la puisent dans les proportions du corps humain. — Mais quelle relation peut-il bien exister véritablement entre une colonne et la structure de l'homme ? La tête et les pieds ont-ils un rapport réel avec le chapiteau et la base ? Les jambes et les autres parties du corps présentent-elles une similitude avec le fût ? — Il est plus naturel, selon nous, de penser que les arbres seuls ont inspiré l'ordonnance générale des colonnes. Le tronc, qui va diminuant de bas en haut, a donné l'idée du fût. — À l'extrémité du tronc, à la naissance des branches, on observe une sorte d'enfourchement où restent parfois quelques feuilles : voilà l'idée du chapiteau. — Souvent, au pied des arbres, les racines forment une espèce de bourrelet ou d'empâtement : voilà la représentation des bases. — De même, les entablements tirent leur origine de la construction primitive des planchers et des toits. — Les architraves représentent les pièces de bois horizontales qui reliaient un pilier à l'autre pour soutenir le plancher. — La frise exprime l'épaisseur du plancher et le bout des solives qui le composaient. — Enfin la corniche représente la saillie donnée à l'extrémité des pièces de bois inclinées qui formaient le toit, pour faciliter l'écoulement des eaux pluviales et protéger le bâtiment.

Il y a certes loin, de ces débuts informes et grossiers, aux splendides monuments que le génie de l'homme a su produire. Les arts commencent par des tentatives obscures et essayées en différents endroits. — Nous ne pouvons, ici, suivre pas à pas la marche progressive de l'Architecture et observer des développements successifs à travers les siècles. Malgré le vif intérêt qu'un très grand nombre de lecteurs prendraient assurément à cette étude, les limites étroites de cet ouvrage ne nous permettent pas de l'entreprendre. Nous nous bornerons à fournir quelques courtes notes qui nous ont paru indispensables, renvoyant, pour les détails, le lecteur sérieux aux auteurs qui ont approfondi la question.

L'Égypte est le berceau de l'Architecture. Ses colonnes, ainsi qu'on l'observe dans les ruines de ses plus anciens édifices, furent d'abord très-matérielles, et de beaucoup trop grosses pour leur élévation.

Heureux imitateurs des Égyptiens, leurs devanciers, les Grecs firent faire à l'art un pas immense. Entre leurs mains, la colonne adopte une grosseur relative à sa hauteur et au poids qu'elle doit supporter. La proportion se divise en solide, moyenne et délicate. Un genre spécial de colonnes s'applique à chaque manière de proportion. De patientes études, d'heureuses combinaisons modifient peu à peu l'ordonnance de l'Architecture. On découvre des proportions agréables relativement aux caractères de solidité, d'élégance et de légèreté. Le beau est trouvé. À la comparaison d'apprendre comment il produira son effet. Car certaines proportions plaisent généralement, tandis que d'autres choquent les yeux. On compare donc, on observe ; et le résultat de cet examen donne naissance aux premières règles fixes de l'art, aux *Ordres*.

Les Ordres de l'Architecture sont certaines proportions et certains ornements sur lesquels on règle la colonne et l'entablement.

On a admis cinq Ordres : le *Toscan*, le *Dorique*, l'*Ionique*, le *Corinthien* et le *Composite*.

Les Ordres se différencient et se distinguent par le système des proportions, et par la forme du chapiteau et des ornements particuliers à chacun.

L'*Ordre Toscan*, appelé aussi quelquefois ordre rustique, est le plus simple et le plus solide des cinq. — On le nomme ainsi, parce que les premiers temples de cet Ordre furent bâtis en Toscane par d'anciens peuples de Lydie qui étaient venus s'y établir vers l'an du monde 1479, sous la conduite de Tyrrhénius, fils d'Atys, roi de ce pays.

L'*Ordre Dorique* a pour caractère spécial une expression de force et de solidité. Il se distingue principalement des autres Ordres par les triglyphes qui ornent la frise de son entablement.

Le *Dorique*, longtemps attribué aux Grecs, paraît être imité des Égyptiens. Les deux derniers hypogées de Beni-Hassan, qui remonte au IX<sup>e</sup> siècle avant J.-C., offrent le véritable type du vieux dorique grec.

Le chef-d'œuvre du genre a été le Parthénon d'Athènes, dont on admire encore aujourd'hui les ruines. Ce temple magnifique, dans lequel on voyait la célèbre Minerve de Phidias, fut construit, sous Périclès, par les architectes Ictinus et Callicrate.



L'Ordre Ionique, plus élégant qu'aucun des autres, s'élève sur vingt-deux modules et neuf parties, et se distingue par les volutes du chapiteau des colonnes. Il est d'invention grecque. Son nom lui vient de l'Ionie, où il fut perfectionné et adopté avant d'être connu des autres peuples de la Grèce.

Le théâtre de Marcellus, à Rome, appartient à l'Ordre Ionique.

L'Ordre Corinthien, qui convient surtout aux temples, présente par sa proportion et sa décoration l'idée de la plus grande richesse. Il se distingue par les feuilles du chapiteau et de sa colonne. Il a été inventé à Corinthe. Vitruve (1) raconte que le fameux sculpteur et architecte Callimaque imagina le modèle du beau chapiteau corinthien d'après une feuille d'acanthé roulée par accident en volute.

Rome conserve encore plusieurs monuments de cet Ordre : entre autres le Forum ; et surtout le Panthéon, construit après la bataille d'Actium (31 av. J.-C.) dans le Champ de Mars, par Agrippa, gendre d'Auguste, qui le consacra à Jupiter Vindicator et à tous les dieux. Il existe encore aujourd'hui dans son entier, et on en a fait une église sous l'invocation de Sainte-Marie de la Rotonde.

L'Ordre Composite se distingue par les feuilles du Corinthien réunies aux volutes de l'Ionique, qui ornent le chapiteau de sa colonne.

La connaissance des Ordres d'architecture est un trésor précieux pour l'artiste. Elle lui inspire, dans les proportions, l'accord et l'harmonie qui charment les sens. Son inspiration personnelle le guide ensuite dans sa voie. Il modifie à son gré ou supprime même divers détails d'ornements pour arriver à l'expression qu'il a en vue. Bref, tout en respectant les règles fondamentales de l'art, il peut produire des effets multiples et diversifiés d'après les situations de lieux, de dimensions et de territoires.

Ainsi en ont agi les Grecs et les Romains dans les nombreux monuments qu'ils ont successivement élevés.

Si, vers le V<sup>e</sup> siècle de notre ère, lors du bouleversement de la civilisation, nous commençons à observer des constructions édifiées un peu en dehors des règles que nous venons d'indiquer, il y a médiocrement lieu de s'en étonner. Le vieux monde romain était alors à l'agonie. Des nuées de barbares l'étreignaient dans leurs serres. Et, peu à peu, le colosse tomba sous les efforts des envahisseurs. — En plantant sa tente sur le sol des vaincus, le barbare, adoucissant sa férocité naturelle, adopta une large partie de leurs coutumes, en échange de celles que son voisinage leur imposait. — L'art dut subir les modifications générales amenées ainsi dans la vie commune. Aussi voit-on déjà les belles formes helléniques s'allier, par des combinaisons fortuites, à la forme lourde et grossière des Goths ; et, dans la succession des époques, prêter tour à tour leurs grâces aux genres divers d'Architecture importés de tous côtés par les conquérants qui s'arrachaient, lambeau par lambeau, les derniers débris de la puissance de Rome et de Constantinople. Ce fut alors, suivant les lieux, le règne de l'Ordre gothique, de l'Ordre mauresque, etc.

Ce fut, d'après ces règles nouvelles, que le sol se couvrit de monuments nombreux. La foi bâtit nos admirables cathédrales ; et l'égoïsme ou la peur construisirent les châteaux forts de la féodalité.

Enfin vint la Renaissance, avec François 1<sup>er</sup>. — Déjà sous Louis XII, son prédécesseur, l'architecture gothique se mêla avec grâce au style grec, pour enfanter des œuvres admirables, dont les principales sont les châteaux de Gaillon et le Palais de Justice de Rouen, œuvre de Jean Giocondo, architecte de Louis et ami de Georges d'Amboise.

Mais à Louis XIV était réservé l'honneur d'imprimer aux arts un large mouvement en avant. Les artistes étrangers connaissaient, depuis de longues années, le chemin de la cour de France. Il se plut, lui, à en former comme une noble phalange autour de son trône. Noble phalange, en effet, qui comptait des illustrations dans tous les genres, etc. ; et à laquelle appartenaient : Léonard de Vinci, Primaticcio de Bologne, Andrea del Sarto, Jules Romain, le Titien, Benvenuto Cellini, Lascaris de Constantinople, les Scaliger, Guillaume Budé, Robert Étienne, etc. ! Phalange dans laquelle l'Architecture était représentée par les étrangers Serlio, Scamozzi, André Palladio de Vicence (né en 1508, mort en 1580) et Jacques Barozzio, dit Vignole (né dans le Modénais, en 1507, mort en 1573, qui a écrit, sur l'Architecture, un ouvrage classique, traduit dans toutes les langues, et généralement adopté dans toutes les écoles) ; et par les Français : Pierre Lescot (né à Paris en 1510, mort en 1571), qui donna les dessins du Louvre et de la Fontaine des Innocents ; et par Philibert Delorme (né à Lyon, mort à Paris, en 1577), qui travailla aux constructions de Fontainebleau, éleva les châteaux d'Anet et de Meudon, et donna les plans du château des Tuileries !

Mais je me laisse entraîner au delà des bornes que je me suis prescrites. Brisons donc brusquement avec l'histoire de l'art, et revenons à notre sujet.

Notre expérience personnelle nous a démontré l'insuffisance des traités élémentaires actuels d'Architecture.

C'est pour combler cette lacune, c'est pour satisfaire, dans la mesure de nos forces, à un besoin exprimé fréquemment devant nous, que nous offrons au public et à la jeunesse des écoles un cours entièrement nouveau sur les Ordres, donnant tous les détails relatifs à chacun d'eux.

Notre but étant surtout d'aplanir tous les obstacles, afin d'inspirer un plus sincère et plus fructueux amour de l'art, nous n'avons rien négligé pour réunir, dans ce livre, les notions utiles, et pour les présenter à propos. — Nous supposons l'élève à son début. Naturellement les principes de la géométrie plane lui sont peu familiers ; si, même, il en soupçonne l'existence. Eh bien ! nous allons tout d'abord demander aux éléments de dessin linéaire la clef qui ouvrira la porte des premières difficultés, sous la forme de définitions et de démonstrations faciles, à toutes les intelligences.

Ce pas une fois franchi, nous abordons bravement l'étude de l'Architecture par l'étude des Ordres.

Pour évaluer les proportions des différents Ordres, nous prenons pour *unité*, conformément à l'usage général, le demi-diamètre inférieur de la colonne, auquel nous donnons le nom de *Module*. Nous divisons cette unité en parties égales, appelées *Minutes* ; qui sont au nombre de douze dans le Toscan et le Dorique, et de dix-huit dans les autres Ordres.

Les planches de l'ouvrage sont disposées de manière à guider sûrement l'élève au fur et à mesure de ses progrès.

Dans chaque planche est intercalé un texte explicatif, qui indique le moyen de la dessiner, et dévoile tous les petits secrets de chaque exercice.

(1) Marcus Vitruvius Pollio, architecte romain, florissait sous Auguste, et semble avoir vécu très-longtemps. On a de lui un traité d'architecture très-précieux, parce qu'il constate l'état où en était l'architecture, à Rome, de son temps. Cet ouvrage, plein d'érudition et de connaissances, a été traduit en plusieurs langues et est consulté par tous les architectes.



## DÉFINITIONS

### PRINCIPES GÉNÉRAUX D'ARCHITECTURE

L'Architecture est l'art de composer et d'exécuter tous les édifices de la société.

On se sert alors du *dessin géométral* qui permet de donner exactement toutes les formes et toutes les dimensions des différents objets qu'on veut exécuter. Dans la plupart des métiers ou des arts, on a besoin de tracer des circonférences de cercle. Sur le papier on se sert du *compas*, dont une branche est armée d'un crayon ou d'un tire-ligne, tandis que l'autre branche est la branche sèche. On pose alors cette pointe sèche au point que l'on choisit pour centre, et l'on fait pivoter la première branche autour de la seconde en appuyant la pointe à tracer sur le papier. La courbe ainsi tracée est une circonférence de cercle, car tous ses points sont à égale distance du centre.



Pour mesurer les angles sur le papier, on emploie un instrument auquel on donne le nom de *rapporteur* ; il se compose d'un demi-cercle en corne ou en cuivre, dont la circonférence, nommée *limbe*, est divisée en degrés ; les traits de division sont numérotés de 10 en 10, ou de 5 en 5, depuis 0 jusqu'à 180 degrés. (Voir ci-contre la figure.)

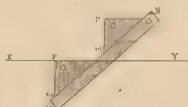
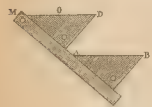
Lorsque deux droites se coupent à angle droit, on dit qu'elles sont *perpendiculaires* l'une à l'autre. On en fait un usage continuel dans l'architecture, dans le dessin des machines, etc... Nous allons en offrir de nombreux exemples. — On peut tracer sur le papier des perpendiculaires à l'aide du rapporteur, puisque cet instrument fournit le moyen de faire des angles droits, mais on lui substitue l'équerre, qui est d'un usage plus commode. — Une équerre se compose de deux règles dont les bords se rencontrent à angle droit ; telle est ordinairement la forme des équerres de métal. Les équerres en bois sont presque toujours pleines, à l'exception d'un trou pratiqué pour rendre l'instrument plus maniable, comme on le voit sur la figure ci-contre. Lorsqu'on veut élever une perpendiculaire à une droite par un point donné sur cette ligne, ou abaisser une perpendiculaire sur une droite donnée hors de cette ligne, on fait affleurer contre la droite le bord d'une bonne règle ; on appuie contre ce bord l'un des côtés d'une équerre, et on la fait glisser contre la règle, jusqu'à ce que son autre côté vienne passer par le point donné, on se sert alors de ce côté comme règle pour tracer la perpendiculaire demandée. — On a, souvent besoin de mener des droites perpendiculairement au bord rectiligne d'une sur-



face plane, par exemple au bord d'une planche. On emploie à cette effet un instrument qui fait à lui seul les fonctions de la règle et de l'équerre ci-dessus. Cet instrument, appelé *Té*, du nom de la lettre à laquelle il ressemble, se compose de deux branches MN, TD assemblées entre elles, de manière que l'angle TMN soit parfaitement droit. La branche TD, formant la tête du té, doit être plus épaisse que la lame MN, de manière qu'en plaçant MN sur le dessin, l'excédent d'épaisseur de TD soit arrêté sur le bord de la planche, on fait glisser l'instrument jusqu'à ce que le bord de la règle MN vienne passer au point par lequel on veut mener la perpendiculaire. Les droites, étant perpendiculaires au bord de la planche sur laquelle on opère, sont *parallèles* entre elles.



Si l'on veut mener des parallèles en se servant de l'équerre, voici comment on opère. Soit O un point donné par lequel on veut mener une parallèle à une droite AB. On fait affleurer contre AB le plus grand côté de l'équerre, et l'on applique une règle MN, contre l'un des côtés de l'angle droit. On fait ensuite glisser l'équerre contre la règle, jusqu'à ce que le côté qui coïncidait avec AB vienne passer au point donné O, et l'on se sert de ce côté comme règle pour tracer la droite OD qui est la parallèle demandée.



Les mêmes considérations fournissent le moyen le plus commode d'employer l'équerre à tracer des perpendiculaires.

Soit XY une droite à laquelle on veut mener une perpendiculaire. Faisons affleurer contre cette droite l'un des côtés de l'angle droit d'une équerre, et appliquons une règle MN contre son plus grand côté ; faisons ensuite glisser l'équerre contre la règle jusqu'à ce que le côté mP, perpendiculaire à XY, vienne passer au point par lequel il s'agit de mener la perpendiculaire, et servons-nous de ce côté comme règle pour tracer une droite mP, qui sera la perpendiculaire demandée. — L'usage des perpendiculaires et des parallèles est extrêmement fréquent dans les arts. Les cadres, les portes, etc., offrent des lignes parallèles.



Le *rectangle* est un quadrilatère dont on fait grand usage en architecture ; ordinairement les *assises* d'un mur ont pour face un rectangle. Le *carré* est un rectangle qui a ses côtés et ses angles égaux. C'est à cause de sa régularité que l'on s'en sert pour les carreaux qui servent à carrelor les vestibules dans la plupart des édifices ; on l'emploie aussi dans les lambris. En joignant deux à deux par des droites les milieux des côtés consécutifs d'un rectangle, le quadrilatère qui en résulte s'appelle un *losange*, il s'emploie dans les balustrades, etc., et dans une foule d'ornements.

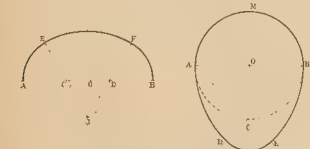
(Des *arcades*). Les arcades destinées à soutenir des rampes se terminent par une ligne courbe, nommée pour cette raison *arc-rampant*, qui se compose de deux arcs de cercle raccordés.

Soit AC et BD les droites qui limitent les *piédroits* de l'arcade, prolongées jusqu'à la ligne AB parallèle à la rampe et à laquelle le *centre* de l'arcade doit être tangent. On choisit ordinairement pour point de *contact* le milieu I de la droite AB. Pour tracer l'arc-rampant, élevons IE perpendiculaire à AB. Divisons en deux

parties égales les angles IAG, IBD, par les droites AV, BO, qui coupent la perpendiculaire IE aux points V et O. Du point V comme centre, avec IV pour rayon, on décrit un arc IM; il sera tangent à AB en I et à AC en M. De même du point O, comme centre, avec IO pour rayon, on décrit l'arc ON; il sera tangent en AB, en I et en BD en N. Les arcs se raccorderont donc avec les droites AC, BD et se raccorderont entre eux au point I, puisque ce point est sur la ligne des centres VO.

Les arcades à cintre surbaissé sont terminées par une ligne courbe que l'on peut tracer au moyen de trois arcs de cercle et qu'on nomme pour cette raison *courbe à trois centres*; on l'appelle aussi vulgairement *anse de panier*.

Pour la tracer, soit AB la largeur de l'arc; divisons cette ligne en trois parties égales, aux points C, D. Sur le milieu O de CD, élevons une perpendiculaire indéfinie; et du point C comme centre, avec un rayon égal à CD, décrivons un arc de cercle qui coupe cette perpendiculaire en un point I. Tirons IC, ID. Des points C et D comme centres, avec CA ou DB pour rayon, décrivons les arcs AE, BF terminés au prolongement des lignes IC et ID, étant égales entre elles et à CD, il s'ensuit que IE et IF sont chacune doubles de CD et par conséquent égales entre elles. Du point I comme centre, avec un rayon égal à IE ou IF, décrivons un arc FF, il se raccordera avec l'arc AE, car le point commun E est sur la ligne des centres IC, et il se raccordera de même avec l'arc BF, puisque ce point commun F est sur la ligne des centres ID. — Si l'on répète cette opération au-dessus et en-dessous de AB, on aura la courbe fermée qu'on nomme *ovale*. — Les architectes font usage de cette courbe fermée, nommée *ovale*, qui se trace au moyen de quatre arcs de cercle. — Sur une droite AB, prise comme diamètre, décrivez une demi-circonférence AMB. Sur le milieu O du diamètre AB, élevez une perpendiculaire OC égale à AO. Tirez AC et BC. Des points A et B comme centres, avec AB pour rayon, décrivez l'arc AD et BE terminés au prolongement des lignes AB et AC. Au point C, comme centre avec CD comme rayon, on décrira l'arc de cercle DE qui se raccordera avec les arcs AD, BE, on aura ainsi la courbe fermée de l'ovale.



nous permettra de distinguer les creux des reliefs. — Quant aux écritures, elles doivent être faites avec le plus grand soin, il faut les disposer de manière à être lues sans qu'on ait à tourner le dessin.

La planche 1-2 est une planche accessoire que l'élève ne devra pas dessiner tout d'abord. Il fera mieux, croyons-nous, d'attendre la fin de ses études sur les cinq ordres.

## CONCLUSION

Nous avons consciencieusement développé, dans ces pages, les principes de l'Architecture. Aussi, nous osons l'espérer, quand l'élève aura donné son attention scrupuleuse aux exercices sur les Ordres et aux applications qui les suivent, l'art sera pour lui sans secrets, et le métier sans ficelles, comme on dit en argot d'école. Il pourra alors aborder avec confiance tous les projets échadants. Car il aura vu déjà le parti qu'il doit tirer des diverses conditions; car il saura que les ordres, grâce à des modifications intelligentes, plient à toutes les nécessités.

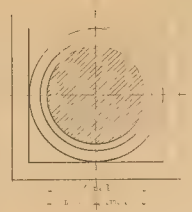
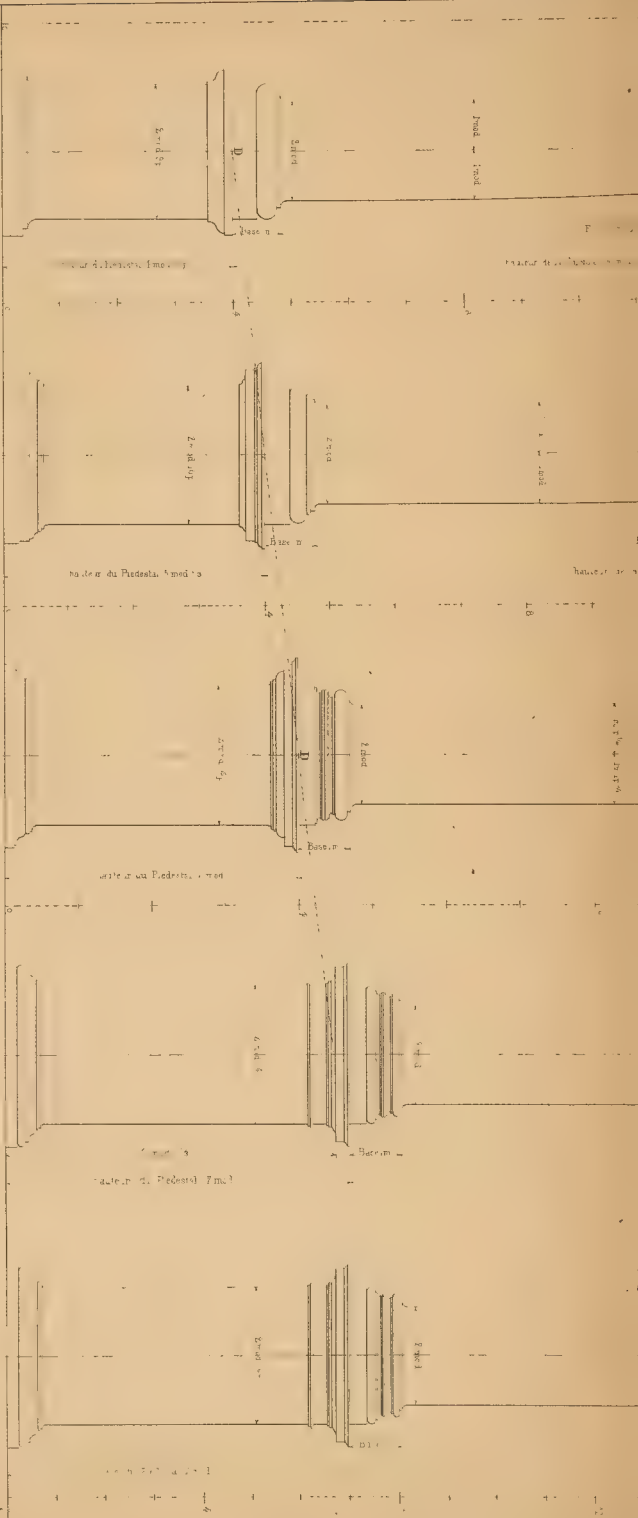
Disons, en terminant, avec M. Urbain Vitry:

« Telles sont les règles principales que l'on doit observer dans la construction et la décoration des édifices. C'est dans l'étude de ces règles et surtout dans celle des Ordres que les plus habiles architectes ont puisé, comme dans une source féconde, le germe des chefs-d'œuvre qu'ils ont produit: ouvrages élevés autant à leur gloire qu'à celle des nations qui ont encouragé leur talent; car les arts sont le plus beau titre d'un peuple et le seul testament qu'il puisse laisser à l'avenir. »

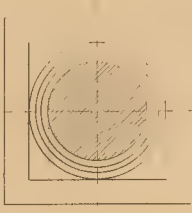
FIN



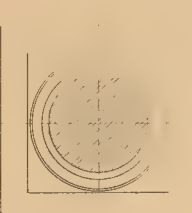




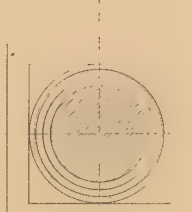
Doric



Ionic



Corinthian



Composite

Les colonnes sont représentées dans leur état naturel, sans aucune modification, et sont classées par ordre de grandeur, du plus petit au plus grand. Les colonnes sont représentées dans leur état naturel, sans aucune modification, et sont classées par ordre de grandeur, du plus petit au plus grand. Les colonnes sont représentées dans leur état naturel, sans aucune modification, et sont classées par ordre de grandeur, du plus petit au plus grand.

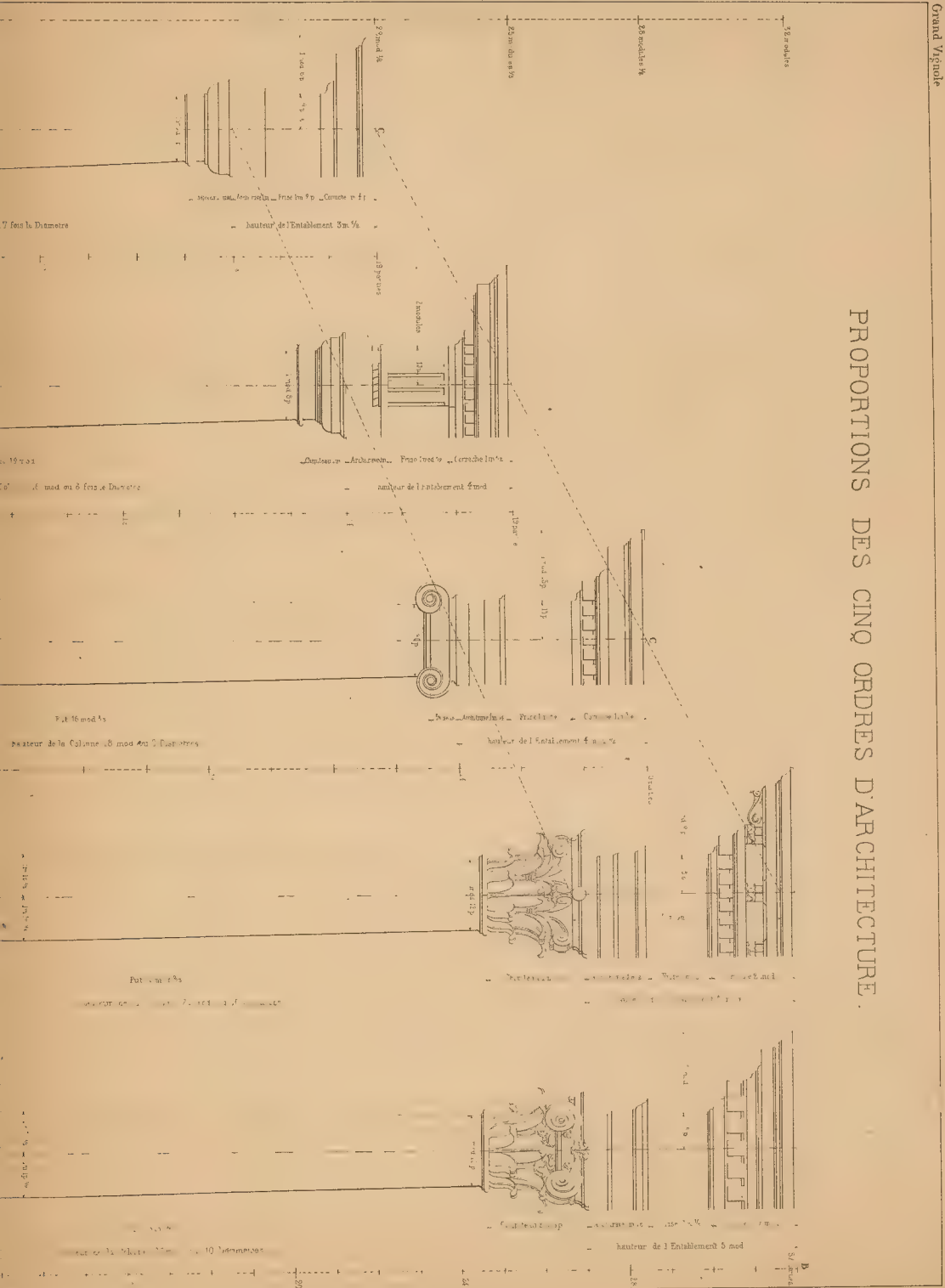
Échelle : 1/20. Les colonnes sont représentées dans leur état naturel, sans aucune modification, et sont classées par ordre de grandeur, du plus petit au plus grand.

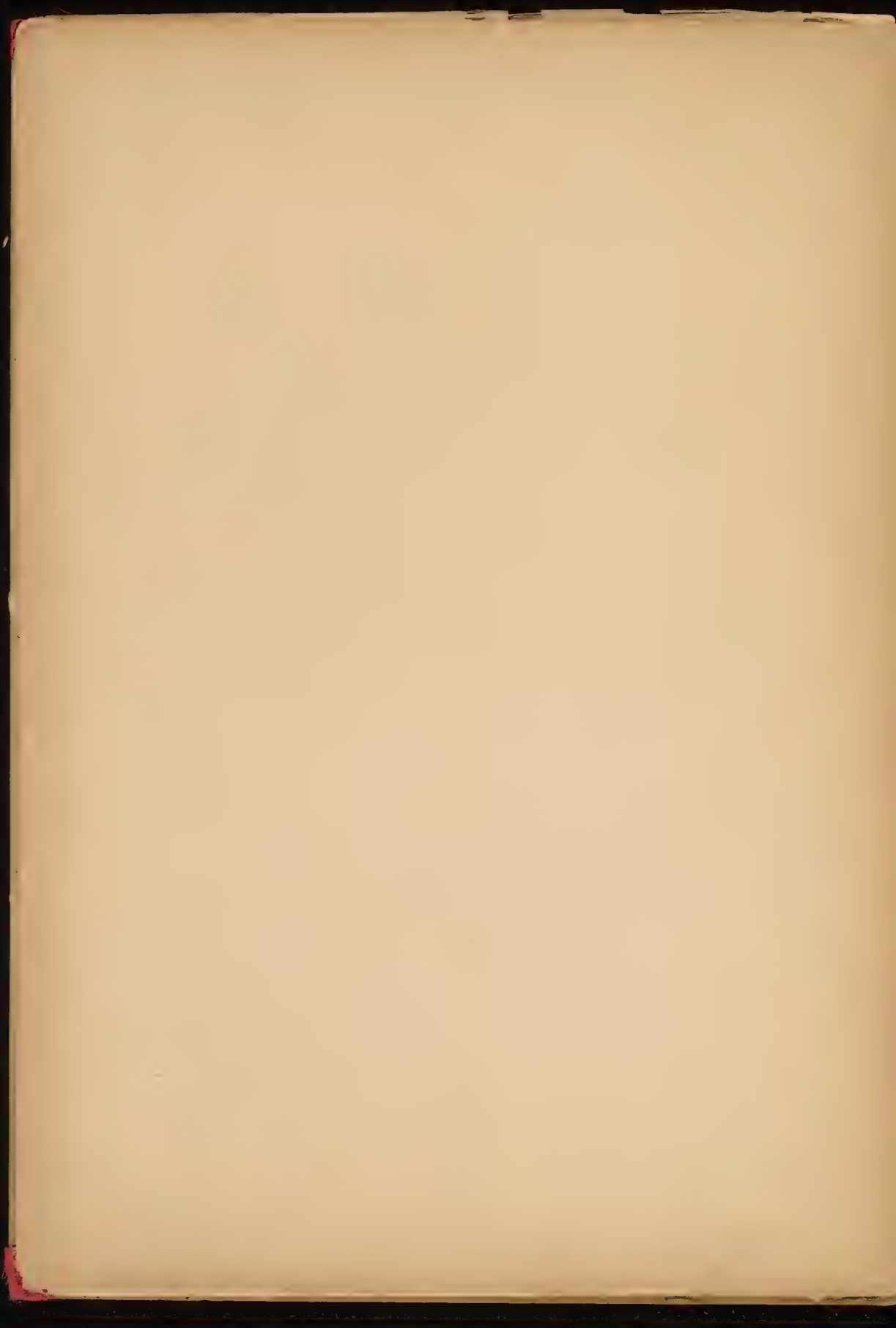
Les colonnes sont représentées dans leur état naturel, sans aucune modification, et sont classées par ordre de grandeur, du plus petit au plus grand. Les colonnes sont représentées dans leur état naturel, sans aucune modification, et sont classées par ordre de grandeur, du plus petit au plus grand. Les colonnes sont représentées dans leur état naturel, sans aucune modification, et sont classées par ordre de grandeur, du plus petit au plus grand.

Échelle : 1/20. Les colonnes sont représentées dans leur état naturel, sans aucune modification, et sont classées par ordre de grandeur, du plus petit au plus grand.

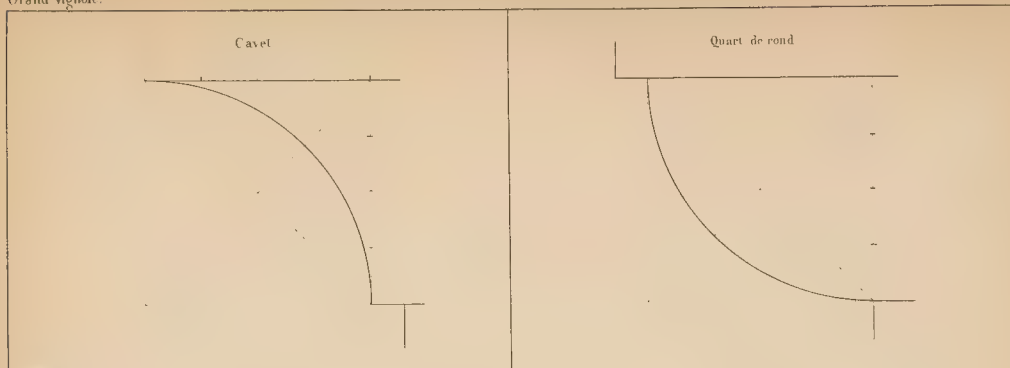


PROPORTIONS DES CINQ ORDRES D'ARCHITECTURE.

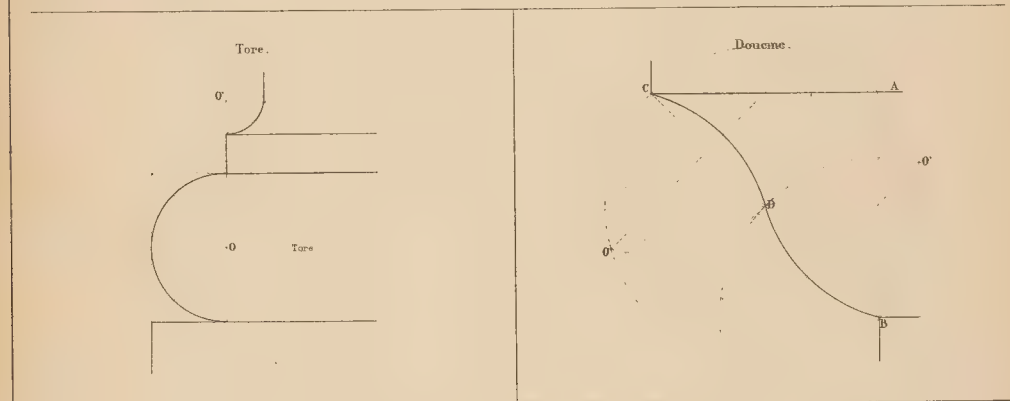




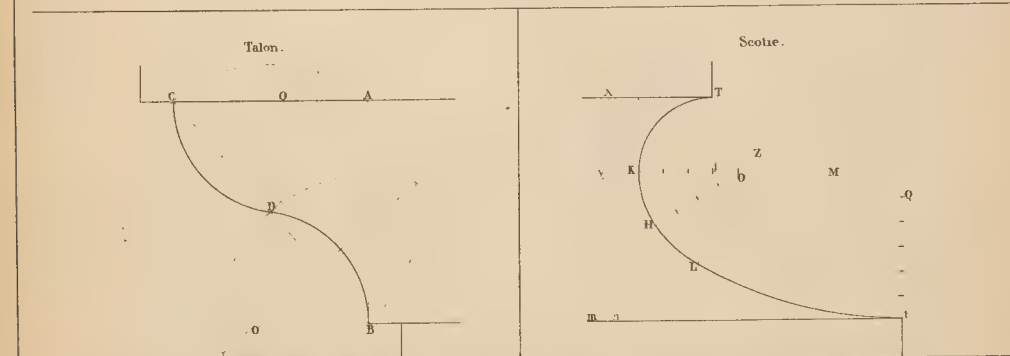




Le tracé des droites et des circonférences tangentes est indispensable pour opérer ce que l'on appelle **Raccordement**. Cette opération consiste à lier les lignes les unes aux autres, de manière à ne former entre elles aucun **Jarret**. Les raccordements s'emploient en architecture dans une foule de cas et notamment dans le tracé des **Moulures**. Les moulures se divisent en **Simple** et **Composées**. Les principales moulures simples sont le **Cavet**, le **Quart de rond** et le **Tore**. Les moulures composées la **Doucine**, le **Talon** et la **Scotie**. Le cavet est un quart de cercle rentrant, dont la saillie égale la hauteur. L'inspection des trois premières figures suffira pour faire comprendre comment elles se tracent.



La **Doucine** ou **Gueule droite** est une moulure sinuée, dont la partie supérieure est concave et la saillie égale à la hauteur, on en voit un exemple à la partie supérieure de la corniche longue (*Planche IV*). Voici son tracé la saillie AC étant prise égale à la hauteur AB, on joint BC par une droite qu'on divise en deux parties égales au point D, sur les côtés DB, DC on construit l'un en dedans, l'autre en dehors, deux triangles équilatéraux qui déterminent les centres O, O', des arcs de cercle CDB qui forment la doucine.

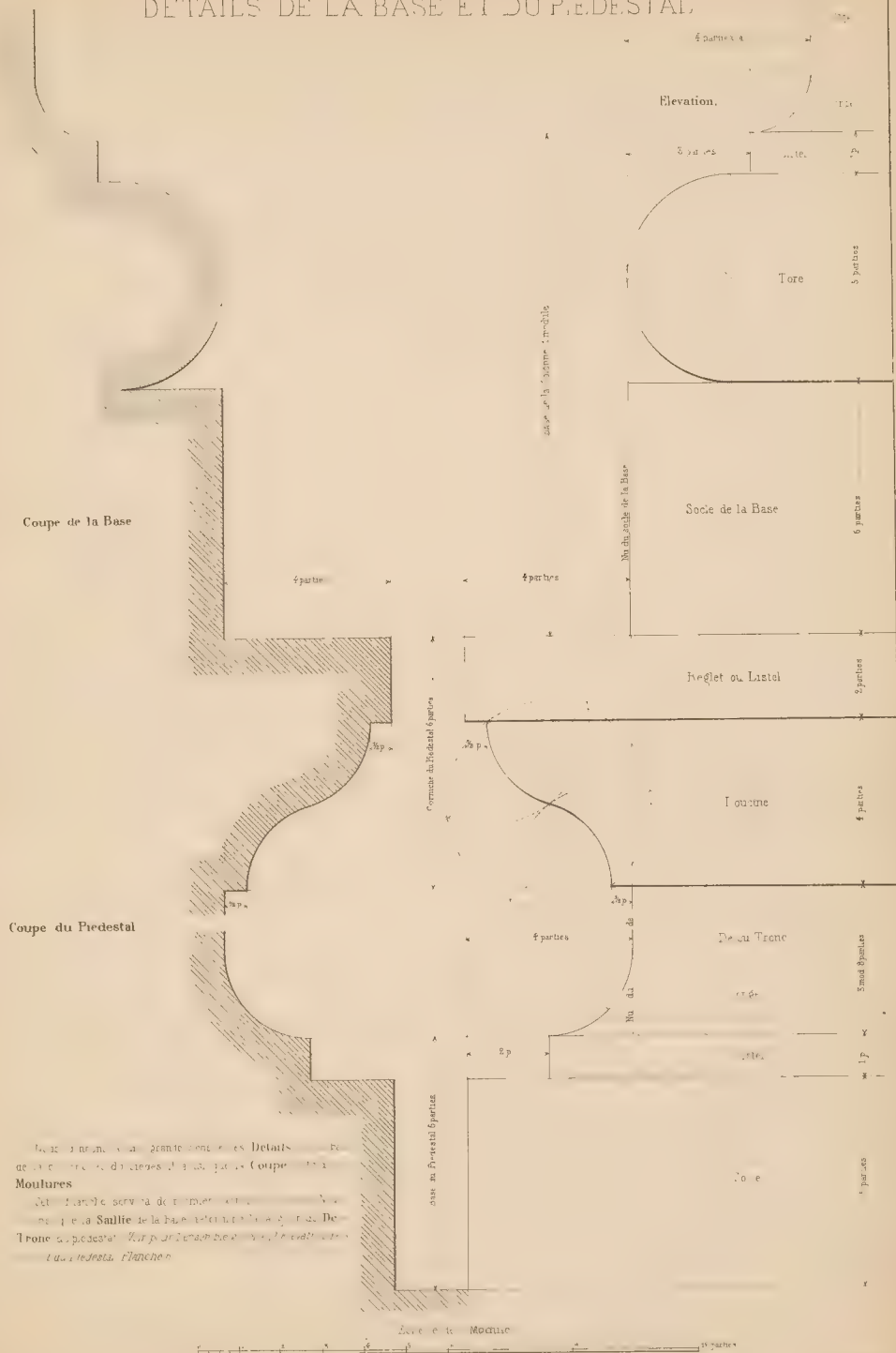


Le **Talon** est une moulure formée par deux arcs de cercle raccordés et qui se tracent comme pour la doucine à cela près qu'à la partie supérieure de la moulure est concave et la partie inférieure convexe. La **Scotie** est une partie creusée placée ordinairement entre deux lites ou pilastres, les lites ont XT, et la partie creusée T1 et par quelcun pris sur l'intérieur des parties creusées T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22, T23, T24, T25, T26, T27, T28, T29, T30, T31, T32, T33, T34, T35, T36, T37, T38, T39, T40, T41, T42, T43, T44, T45, T46, T47, T48, T49, T50, T51, T52, T53, T54, T55, T56, T57, T58, T59, T60, T61, T62, T63, T64, T65, T66, T67, T68, T69, T70, T71, T72, T73, T74, T75, T76, T77, T78, T79, T80, T81, T82, T83, T84, T85, T86, T87, T88, T89, T90, T91, T92, T93, T94, T95, T96, T97, T98, T99, T100, T101, T102, T103, T104, T105, T106, T107, T108, T109, T110, T111, T112, T113, T114, T115, T116, T117, T118, T119, T120, T121, T122, T123, T124, T125, T126, T127, T128, T129, T130, T131, T132, T133, T134, T135, T136, T137, T138, T139, T140, T141, T142, T143, T144, T145, T146, T147, T148, T149, T150, T151, T152, T153, T154, T155, T156, T157, T158, T159, T160, T161, T162, T163, T164, T165, T166, T167, T168, T169, T170, T171, T172, T173, T174, T175, T176, T177, T178, T179, T180, T181, T182, T183, T184, T185, T186, T187, T188, T189, T190, T191, T192, T193, T194, T195, T196, T197, T198, T199, T200, T201, T202, T203, T204, T205, T206, T207, T208, T209, T210, T211, T212, T213, T214, T215, T216, T217, T218, T219, T220, T221, T222, T223, T224, T225, T226, T227, T228, T229, T230, T231, T232, T233, T234, T235, T236, T237, T238, T239, T240, T241, T242, T243, T244, T245, T246, T247, T248, T249, T250, T251, T252, T253, T254, T255, T256, T257, T258, T259, T260, T261, T262, T263, T264, T265, T266, T267, T268, T269, T270, T271, T272, T273, T274, T275, T276, T277, T278, T279, T280, T281, T282, T283, T284, T285, T286, T287, T288, T289, T290, T291, T292, T293, T294, T295, T296, T297, T298, T299, T300, T301, T302, T303, T304, T305, T306, T307, T308, T309, T310, T311, T312, T313, T314, T315, T316, T317, T318, T319, T320, T321, T322, T323, T324, T325, T326, T327, T328, T329, T330, T331, T332, T333, T334, T335, T336, T337, T338, T339, T340, T341, T342, T343, T344, T345, T346, T347, T348, T349, T350, T351, T352, T353, T354, T355, T356, T357, T358, T359, T360, T361, T362, T363, T364, T365, T366, T367, T368, T369, T370, T371, T372, T373, T374, T375, T376, T377, T378, T379, T380, T381, T382, T383, T384, T385, T386, T387, T388, T389, T390, T391, T392, T393, T394, T395, T396, T397, T398, T399, T400, T401, T402, T403, T404, T405, T406, T407, T408, T409, T410, T411, T412, T413, T414, T415, T416, T417, T418, T419, T420, T421, T422, T423, T424, T425, T426, T427, T428, T429, T430, T431, T432, T433, T434, T435, T436, T437, T438, T439, T440, T441, T442, T443, T444, T445, T446, T447, T448, T449, T450, T451, T452, T453, T454, T455, T456, T457, T458, T459, T460, T461, T462, T463, T464, T465, T466, T467, T468, T469, T470, T471, T472, T473, T474, T475, T476, T477, T478, T479, T480, T481, T482, T483, T484, T485, T486, T487, T488, T489, T490, T491, T492, T493, T494, T495, T496, T497, T498, T499, T500, T501, T502, T503, T504, T505, T506, T507, T508, T509, T510, T511, T512, T513, T514, T515, T516, T517, T518, T519, T520, T521, T522, T523, T524, T525, T526, T527, T528, T529, T530, T531, T532, T533, T534, T535, T536, T537, T538, T539, T540, T541, T542, T543, T544, T545, T546, T547, T548, T549, T550, T551, T552, T553, T554, T555, T556, T557, T558, T559, T560, T561, T562, T563, T564, T565, T566, T567, T568, T569, T570, T571, T572, T573, T574, T575, T576, T577, T578, T579, T580, T581, T582, T583, T584, T585, T586, T587, T588, T589, T590, T591, T592, T593, T594, T595, T596, T597, T598, T599, T600, T601, T602, T603, T604, T605, T606, T607, T608, T609, T610, T611, T612, T613, T614, T615, T616, T617, T618, T619, T620, T621, T622, T623, T624, T625, T626, T627, T628, T629, T630, T631, T632, T633, T634, T635, T636, T637, T638, T639, T640, T641, T642, T643, T644, T645, T646, T647, T648, T649, T650, T651, T652, T653, T654, T655, T656, T657, T658, T659, T660, T661, T662, T663, T664, T665, T666, T667, T668, T669, T670, T671, T672, T673, T674, T675, T676, T677, T678, T679, T680, T681, T682, T683, T684, T685, T686, T687, T688, T689, T690, T691, T692, T693, T694, T695, T696, T697, T698, T699, T700, T701, T702, T703, T704, T705, T706, T707, T708, T709, T710, T711, T712, T713, T714, T715, T716, T717, T718, T719, T720, T721, T722, T723, T724, T725, T726, T727, T728, T729, T730, T731, T732, T733, T734, T735, T736, T737, T738, T739, T740, T741, T742, T743, T744, T745, T746, T747, T748, T749, T750, T751, T752, T753, T754, T755, T756, T757, T758, T759, T760, T761, T762, T763, T764, T765, T766, T767, T768, T769, T770, T771, T772, T773, T774, T775, T776, T777, T778, T779, T780, T781, T782, T783, T784, T785, T786, T787, T788, T789, T790, T791, T792, T793, T794, T795, T796, T797, T798, T799, T800, T801, T802, T803, T804, T805, T806, T807, T808, T809, T810, T811, T812, T813, T814, T815, T816, T817, T818, T819, T820, T821, T822, T823, T824, T825, T826, T827, T828, T829, T830, T831, T832, T833, T834, T835, T836, T837, T838, T839, T840, T841, T842, T843, T844, T845, T846, T847, T848, T849, T850, T851, T852, T853, T854, T855, T856, T857, T858, T859, T860, T861, T862, T863, T864, T865, T866, T867, T868, T869, T870, T871, T872, T873, T874, T875, T876, T877, T878, T879, T880, T881, T882, T883, T884, T885, T886, T887, T888, T889, T890, T891, T892, T893, T894, T895, T896, T897, T898, T899, T900, T901, T902, T903, T904, T905, T906, T907, T908, T909, T910, T911, T912, T913, T914, T915, T916, T917, T918, T919, T920, T921, T922, T923, T924, T925, T926, T927, T928, T929, T930, T931, T932, T933, T934, T935, T936, T937, T938, T939, T940, T941, T942, T943, T944, T945, T946, T947, T948, T949, T950, T951, T952, T953, T954, T955, T956, T957, T958, T959, T960, T961, T962, T963, T964, T965, T966, T967, T968, T969, T970, T971, T972, T973, T974, T975, T976, T977, T978, T979, T980, T981, T982, T983, T984, T985, T986, T987, T988, T989, T990, T991, T992, T993, T994, T995, T996, T997, T998, T999, T1000, T1001, T1002, T1003, T1004, T1005, T1006, T1007, T1008, T1009, T1010, T1011, T1012, T1013, T1014, T1015, T1016, T1017, T1018, T1019, T1020, T1021, T1022, T1023, T1024, T1025, T1026, T1027, T1028, T1029, T1030, T1031, T1032, T1033, T1034, T1035, T1036, T1037, T1038, T1039, T1040, T1041, T1042, T1043, T1044, T1045, T1046, T1047, T1048, T1049, T1050, T1051, T1052, T1053, T1054, T1055, T1056, T1057, T1058, T1059, T1060, T1061, T1062, T1063, T1064, T1065, T1066, T1067, T1068, T1069, T1070, T1071, T1072, T1073, T1074, T1075, T1076, T1077, T1078, T1079, T1080, T1081, T1082, T1083, T1084, T1085, T1086, T1087, T1088, T1089, T1090, T1091, T1092, T1093, T1094, T1095, T1096, T1097, T1098, T1099, T1100, T1101, T1102, T1103, T1104, T1105, T1106, T1107, T1108, T1109, T1110, T1111, T1112, T1113, T1114, T1115, T1116, T1117, T1118, T1119, T1120, T1121, T1122, T1123, T1124, T1125, T1126, T1127, T1128, T1129, T1130, T1131, T1132, T1133, T1134, T1135, T1136, T1137, T1138, T1139, T1140, T1141, T1142, T1143, T1144, T1145, T1146, T1147, T1148, T1149, T1150, T1151, T1152, T1153, T1154, T1155, T1156, T1157, T1158, T1159, T1160, T1161, T1162, T1163, T1164, T1165, T1166, T1167, T1168, T1169, T1170, T1171, T1172, T1173, T1174, T1175, T1176, T1177, T1178, T1179, T1180, T1181, T1182, T1183, T1184, T1185, T1186, T1187, T1188, T1189, T1190, T1191, T1192, T1193, T1194, T1195, T1196, T1197, T1198, T1199, T1200, T1201, T1202, T1203, T1204, T1205, T1206, T1207, T1208, T1209, T1210, T1211, T1212, T1213, T1214, T1215, T1216, T1217, T1218, T1219, T1220, T1221, T1222, T1223, T1224, T1225, T1226, T1227, T1228, T1229, T1230, T1231, T1232, T1233, T1234, T1235, T1236, T1237, T1238, T1239, T1240, T1241, T1242, T1243, T1244, T1245, T1246, T1247, T1248, T1249, T1250, T1251, T1252, T1253, T1254, T1255, T1256, T1257, T1258, T1259, T1260, T1261, T1262, T1263, T1264, T1265, T1266, T1267, T1268, T1269, T1270, T1271, T1272, T1273, T1274, T1275, T1276, T1277, T1278, T1279, T1280, T1281, T1282, T1283, T1284, T1285, T1286, T1287, T1288, T1289, T1290, T1291, T1292, T1293, T1294, T1295, T1296, T1297, T1298, T1299, T1300, T1301, T1302, T1303, T1304, T1305, T1306, T1307, T1308, T1309, T1310, T1311, T1312, T1313, T1314, T1315, T1316, T1317, T1318, T1319, T1320, T1321, T1322, T1323, T1324, T1325, T1326, T1327, T1328, T1329, T1330, T1331, T1332, T1333, T1334, T1335, T1336, T1337, T1338, T1339, T1340, T1341, T1342, T1343, T1344, T1345, T1346, T1347, T1348, T1349, T1350, T1351, T1352, T1353, T1354, T1355, T1356, T1357, T1358, T1359, T1360, T1361, T1362, T1363, T1364, T1365, T1366, T1367, T1368, T1369, T1370, T1371, T1372, T1373, T1374, T1375, T1376, T1377, T1378, T1379, T1380, T1381, T1382, T1383, T1384, T1385, T1386, T1387, T1388, T1389, T1390, T1391, T1392, T1393, T1394, T1395, T1396, T1397, T1398, T1399, T1400, T1401, T1402, T1403, T1404, T1405, T1406, T1407, T1408, T1409, T1410, T1411, T1412, T1413, T1414, T1415, T1416, T1417, T1418, T1419, T1420, T1421, T1422, T1423, T1424, T1425, T1426, T1427, T1428, T1429, T1430, T1431, T1432, T1433, T1434, T1435, T1436, T1437, T1438, T1439, T1440, T1441, T1442, T1443, T1444, T1445, T1446, T1447, T1448, T1449, T1450, T1451, T1452, T1453, T1454, T1455, T1456, T1457, T1458, T1459, T1460, T1461, T1462, T1463, T1464, T1465, T1466, T1467, T1468, T1469, T1470, T1471, T1472, T1473, T1474, T1475, T1476, T1477, T1478, T1479, T1480, T1481, T1482, T1483, T1484, T1485, T1486, T1487, T1488, T1489, T1490, T1491, T1492, T1493, T1494, T1495, T1496, T1497, T1498, T1499, T1500, T1501, T1502, T1503, T1504, T1505, T1506, T1507, T1508, T1509, T1510, T1511, T1512, T1513, T1514, T1515, T1516, T1517, T1518, T1519, T1520, T1521, T1522, T1523, T1524, T1525, T1526, T1527, T1528, T1529, T1530, T1531, T1532, T1533, T1534, T1535, T1536, T1537, T1538, T1539, T1540, T1541, T1542, T1543, T1544, T1545, T1546, T1547, T1548, T1549, T1550, T1551, T1552, T1553, T1554, T1555, T1556, T1557, T1558, T1559, T1560, T1561, T1562, T1563, T1564, T1565, T1566, T1567, T1568, T1569, T1570, T1571, T1572, T1573, T1574, T1575, T1576, T1577, T1578, T1579, T1580, T1581, T1582, T1583, T1584, T1585, T1586, T1587, T1588, T1589, T1590, T1591, T1592, T1593, T1594, T1595, T1596, T1597, T1598, T1599, T1600, T1601, T1602, T1603, T1604, T1605, T1606, T1607, T1608, T1609, T1610, T1611, T1612, T1613, T1614, T1615, T1616, T1617, T1618, T1619, T1620, T1621, T1622, T1623, T1624, T1625, T1626, T1627, T1628, T1629, T1630, T1631, T1632, T1633, T1634, T1635, T1636, T1637, T1638, T1639, T1640, T1641, T1642, T1643, T1644, T1645, T1646, T1647, T1648, T1649, T1650, T1651, T1652, T1653, T1654, T1655, T1656, T1657, T1658, T1659, T1660, T1661, T1662, T1663, T1664, T1665, T1666, T1667, T1668, T1669, T1670, T1671, T1672, T1673, T1674, T1675, T1676, T1677, T1678, T1679, T1680, T1681, T1682, T1683, T1684, T1685, T1686, T1687, T1688, T1689, T1690, T1691, T1692, T1693, T1694, T1695, T1696, T1697, T1698, T1699, T1700, T1701, T1702, T1703, T1704, T1705, T1706, T1707, T1708, T1709, T1710, T1711, T1712, T1713, T1714, T1715, T1716, T1717, T1718, T1719, T1720, T1721, T1722, T1723, T1724, T1725, T1726, T1727, T1728, T1729, T1730, T1731, T1732, T1733, T1734, T1735, T1736, T1737, T1738, T1739, T1740, T1741, T1742, T1743, T1744, T1745, T1746, T1747, T1748, T1749, T1750, T1751, T1752, T1753, T1754, T1755, T1756, T1757, T1758, T1759, T1760, T1761, T1762, T1763, T1764, T1765, T1766, T1767, T1768, T1769, T1770, T1771, T1772, T1773, T1774, T1775, T1776, T1777, T1778, T1779, T1780, T1781, T1782, T1783, T1784, T1785, T1786, T1787, T1788, T1789, T1790, T1791, T1792, T1793, T1794, T1795, T1796, T1797, T1798, T1799, T1800, T1801, T1802, T1803, T1804, T1805, T1806, T1807, T1808, T1809, T1810, T1811, T1812, T1813, T1814, T1815, T1816, T1817, T1818, T1819, T1820, T1821, T1822, T1823, T1824, T1825, T1826, T1827, T1828, T1829, T1830, T1831, T1832, T1833, T1834, T1835, T1836, T1837, T1838, T1839, T1840, T1841, T1842, T1843, T1844, T1845, T1846, T1847, T1848, T1849, T1850, T1851, T1852, T1853, T1854, T1855, T1856, T1857, T1858, T1859, T1860, T1861, T1862, T1863, T1864, T1865, T1866, T1867, T1868, T1869, T1870, T1871, T1872, T1873, T1874, T1875, T1876, T1877, T1878, T1879, T1880, T1881, T1882, T1883, T1884, T1885, T1886, T1887, T1888, T1889, T1890, T1891, T1892, T1893, T1894, T1895, T1896, T1897, T1898, T1899, T1900, T1901, T1902, T1903, T1904, T1905, T1906, T1907, T1908, T1909, T1910, T1911, T1912, T1913, T1914, T1915, T1916, T1917, T1918, T1919, T1920, T1921, T1922, T1923, T1924, T1925, T1926, T1927, T1928, T1929, T1930, T1931, T1932, T1933, T1934, T1935, T1936, T1937, T1938, T1939, T1940, T1941, T1942, T1943, T1944, T1945, T1946, T1947, T1948, T1949, T1950, T1951, T1952, T1953, T1954, T1955, T1956, T1957, T1958, T1959, T1960, T1961, T1962, T1963, T1964, T1965, T1966, T1967, T1968, T1969, T1970, T1971, T1972, T1973, T1974, T1975, T1976, T1977, T1978, T1979, T1980, T1981, T1982, T1983, T1984, T1985, T1986, T1987, T1988, T1989, T1990, T1991, T1992, T1993, T1994, T1995, T1996





## DETAILS DE LA BASE ET DU PIÉDESTAL.

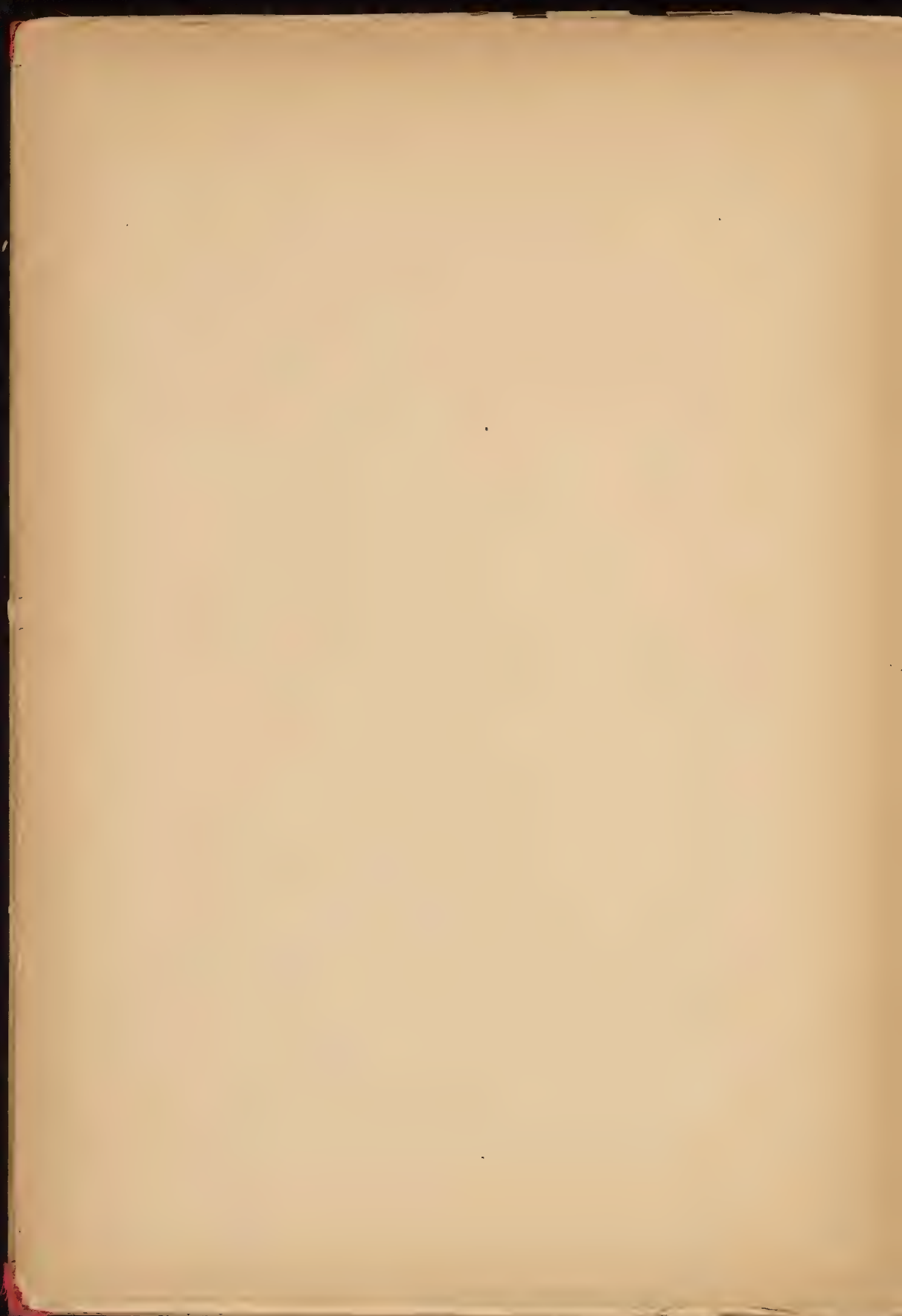


Les dimensions ci-dessus sont les Détails de la Base et du Piédestal. Les Moulures de la Base servent de support à la Saillie de la Base et de la Louche. De Tronc d'arbre. Sur la Louche se trouve la saillie de la Base et de la Louche.



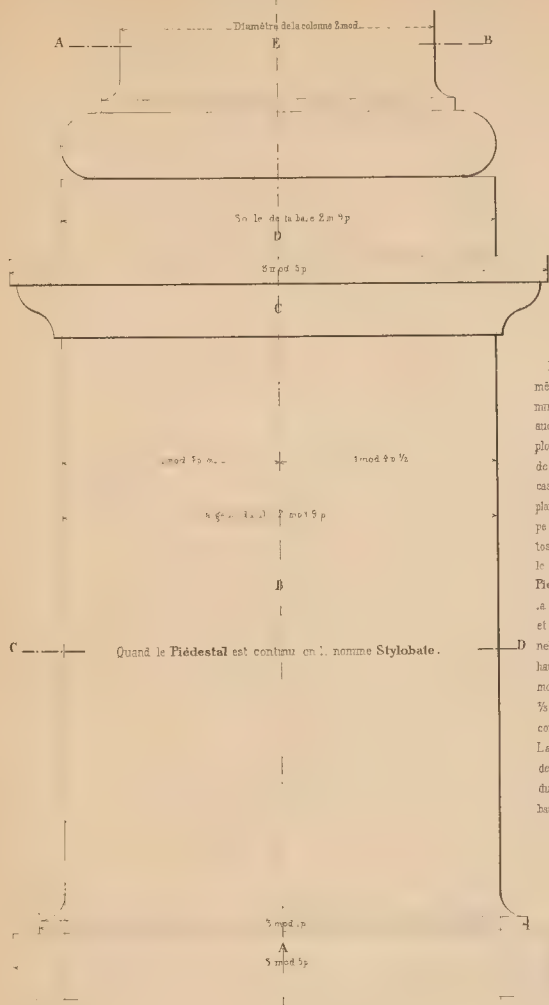








## ÉLEVATION DU PIÉDESTAL ET DE LA BASE DE LA COLONNE.

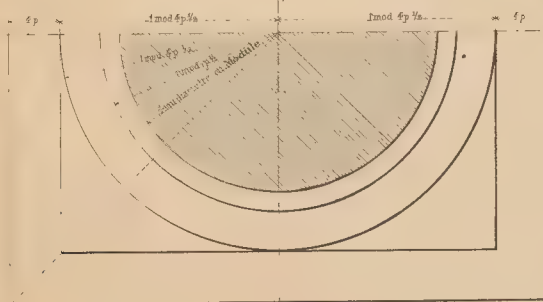


Quand le Piédestal est couronné en L, nomme Stylobate.

L'Ordre toscan est simple et même rustique, son caractère dominant est la force, et ne supporte aucun ornement étranger. On l'emploie pour cette raison et à cause de sa solidité, à la construction des casernes, prisons, arsenaux etc.. Cette planche nous donne l'Élévation et la coupe de la base et du piédestal d'un ordre toscan. Le Module est déterminé par le demi diamètre de la colonne. Le Piédestal se divise en 3 parties. La Corniche C, le Dé ou Tronc B et la Base A. La corniche ou l'annelet c n'est pas comprise dans la hauteur du fût. Le piédestal a 4 modules 8 parties, ce qui fait le 1/2 de la hauteur de la colonne y compris la base et le Chapiteau. La base de la colonne a 1 module de hauteur, la corniche 1 demi module le dé 3 modules 8 parties et la base du piédestal 1 demi module.

Appliquez à cet exercice les études de Planches (Pl 3 et 4)

Plan horizontal pris à la hauteur AB:



Base de la Colonne

Base D { b To. p. sur  
c Annelet  
d Tore  
e Plinthe ou Socle

Piédestal.

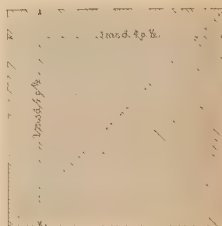
Corniche C { f To. p. sur  
g To. p. sur  
h Socle ou Dé  
i Cange

De on Tronc B { j To. p. sur  
k To. p. sur

Base A { l To. p. sur  
m To. p. sur

Fût E { n To. p. sur  
o To. p. sur

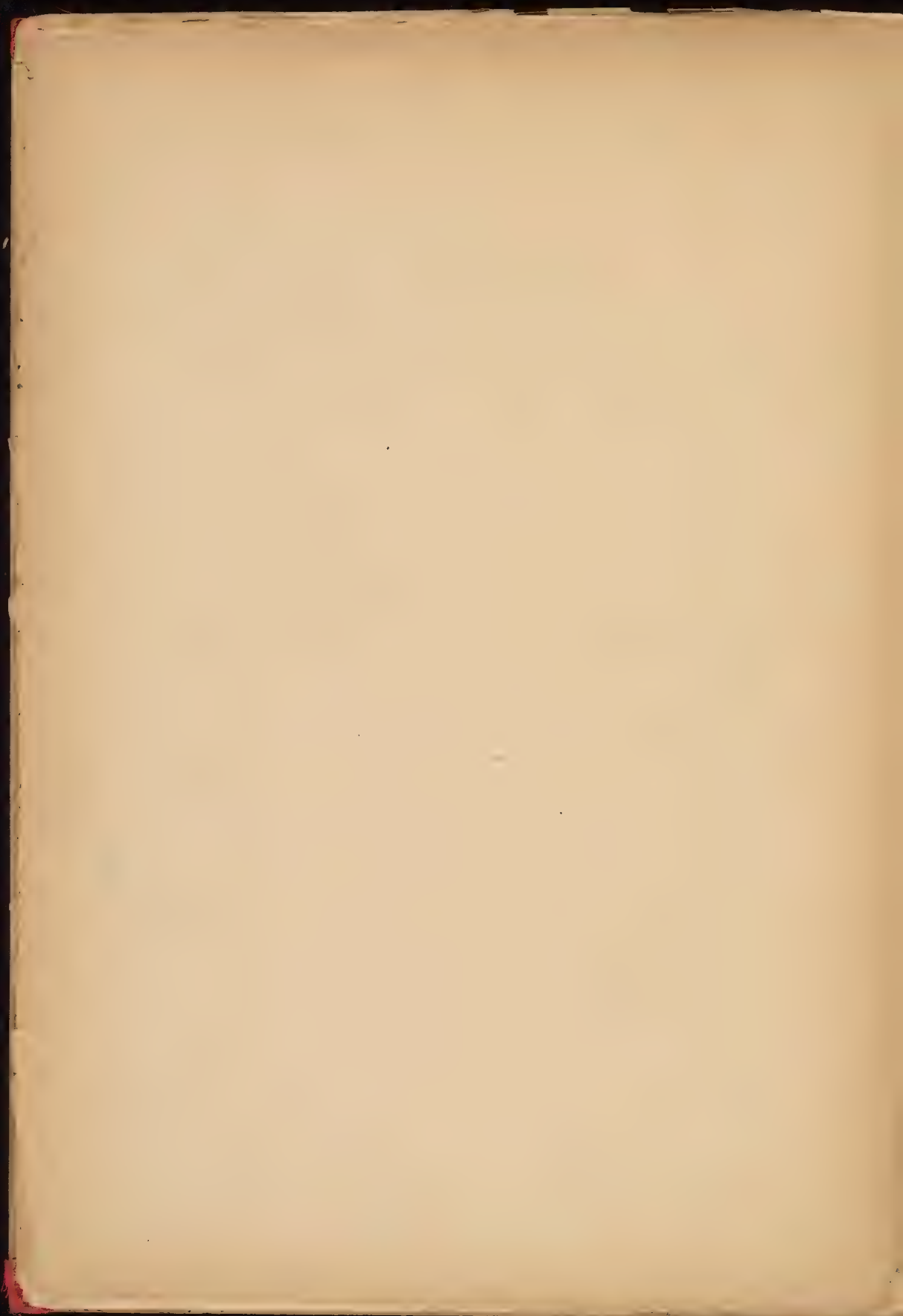
Plan sur CD.



Echelle de 61 millimètres pour 1 Module.

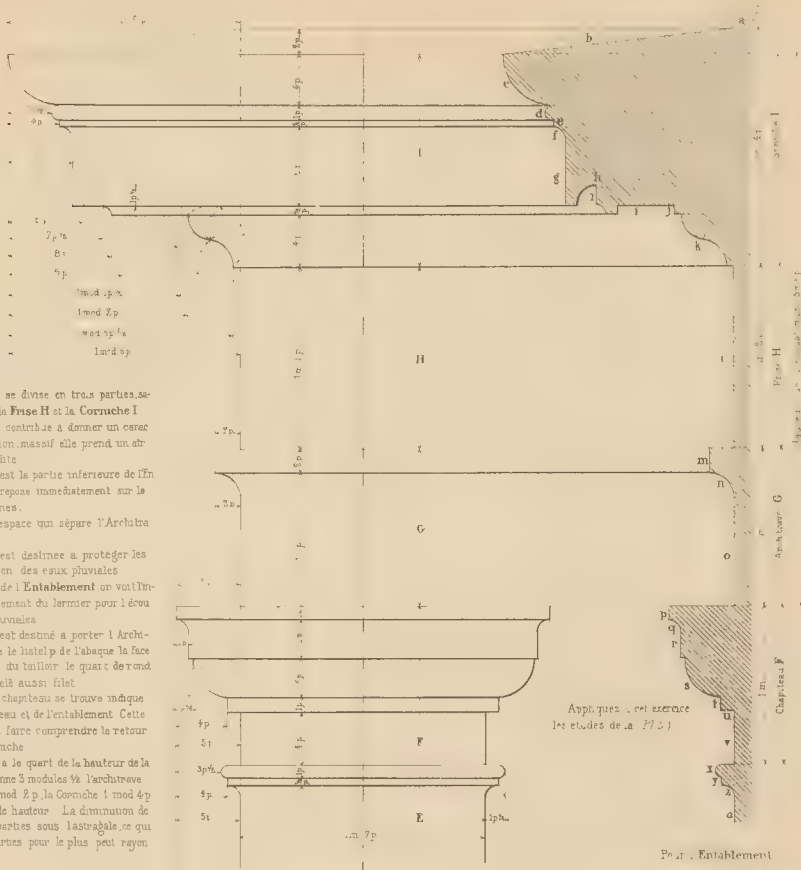
Pl. 10. 1

1 Module

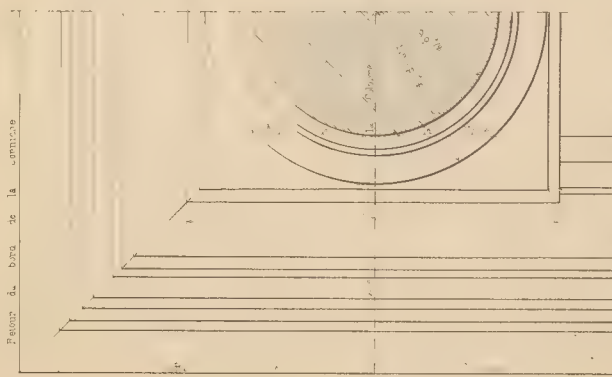




## ÉLEVATION DE L'ENTABLEMENT ET DU CHAPITEAU



Plan et Projection horizontale du Chapiteau et de l'Entablement



Echelle de 41 millimetres, pour 1 module

- ### POINT . Entablement

- |  |               |              |                         |
|--|---------------|--------------|-------------------------|
|  | Amortissement | <sup>h</sup> | Amortissement           |
|  |               | c            | Justi de rond           |
|  | Capitaine     | d            | Baquette                |
|  |               | e            | Listel                  |
|  |               | f            | Conge                   |
|  |               | g            | Larmier                 |
|  | Larmier       | h            | Croquis, croquis, re    |
|  |               | i            | Filet, croquis, croquis |
|  |               | j            | Filer du talon          |
|  | Groses infir  | k            | Talo                    |
|  |               | l            | Nu de rize              |
|  | Commemoratif  | m            | Fist                    |
|  | Plise-bande   | n            |                         |
|  |               | o            |                         |
|  |               |              | haptéau                 |
|  |               | p            |                         |
|  |               | q            |                         |
|  |               | r            | Larmier                 |
|  |               | s            | Quart de rond           |
|  |               | t            | Armelet                 |
|  |               | v            | Porte cylindrique       |
|  |               | x            | Baquette                |
|  |               | y            | Ceinture                |
|  |               | z            |                         |
|  |               |              |                         |

MONROCO FRÈRES IMPRIMEURS-ÉDITEURS 5 R. SUGER PARIS







fauteuil, le "sauter" totale du ressort en cinq pos-  
 tes, la partie supérieure sera pour l'ensemble.  
 et les quatre autres parties pour la colonne tra-  
 versière. Pour les autres, les quatre et le 14 sera  
 la largeur la plus étroite son chaise, puis on  
 tracera deux lignes perpendiculaires, l'une en  
 face et l'autre en arrière, les axes des deux  
 cercles se prolongent l'un et l'autre pour  
 le chapitre et restera notre modèle pour le 14  
 1. L'axe sera à l'axe son cercle en se reliant  
 aux indications de cet ensemble.

Appliquez à cet exercice les études  
 les "P.ancher 4.3 6.4.7)

T. Av. en 1/2 6 mod 8p

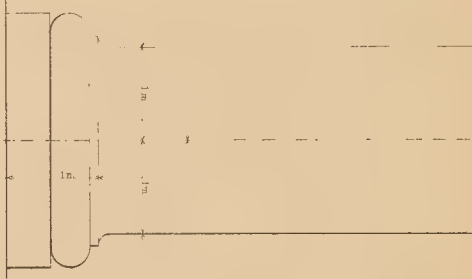
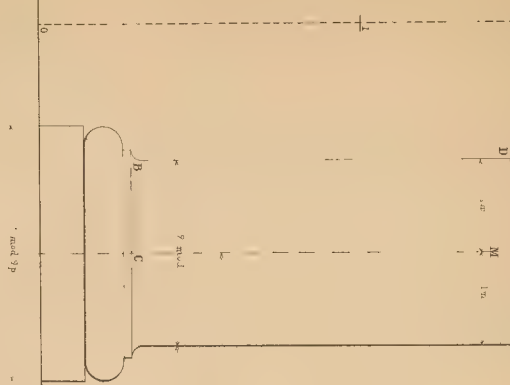
4m. 8p

1m. 1m.

1m. 8p

4m. 8p

1m.



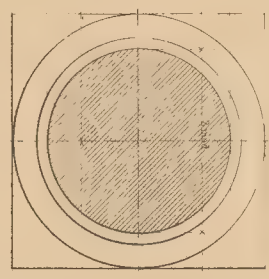
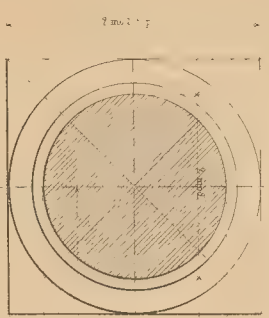
Plan

Entrecroisement 8p 8p

Ent. 8p 8p mod 8p

4m. 8p

8 mod 8p



Échelle de 24 millimètres pour 1 module

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

MONTROU F. P. IMPRIMERIES ÉDITEURS 3 RUE SUEUR PARIS

de l'année 1911

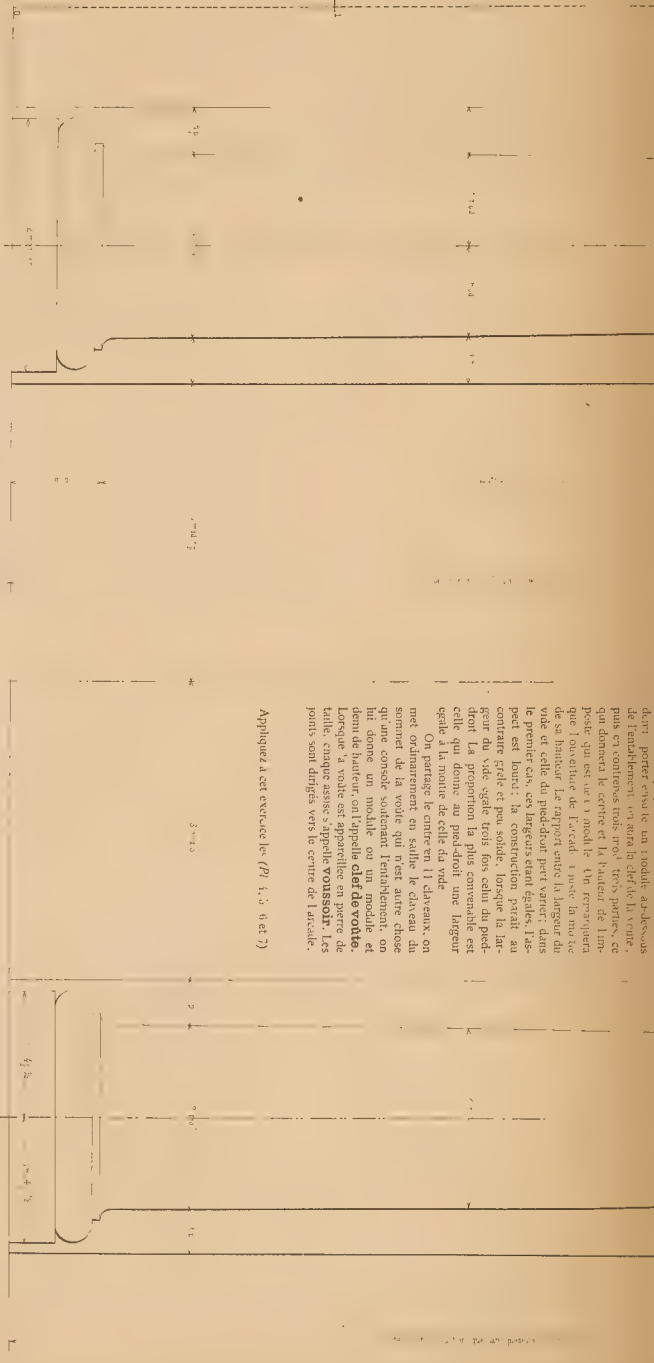
5. 1911. 12. 19





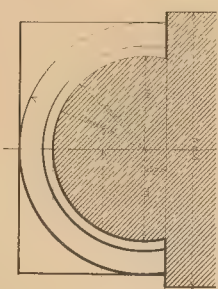






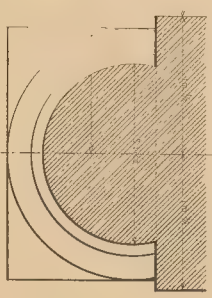
On partage le cintre en 11 claveaux; on met ordinairement en saillie le claveau du sommet de la voûte qui n'est autre chose qu'une console soutenant l'entablement; on lui donne un module ou un module et demi de saillie; on l'appelle **clé de voûte**. Les autres claveaux s'appellent **voussoirs**; ils sont de trois tailles; chaque assise s'appelle **voussoir**. Les points sont dirigés vers le centre de l'arcade.

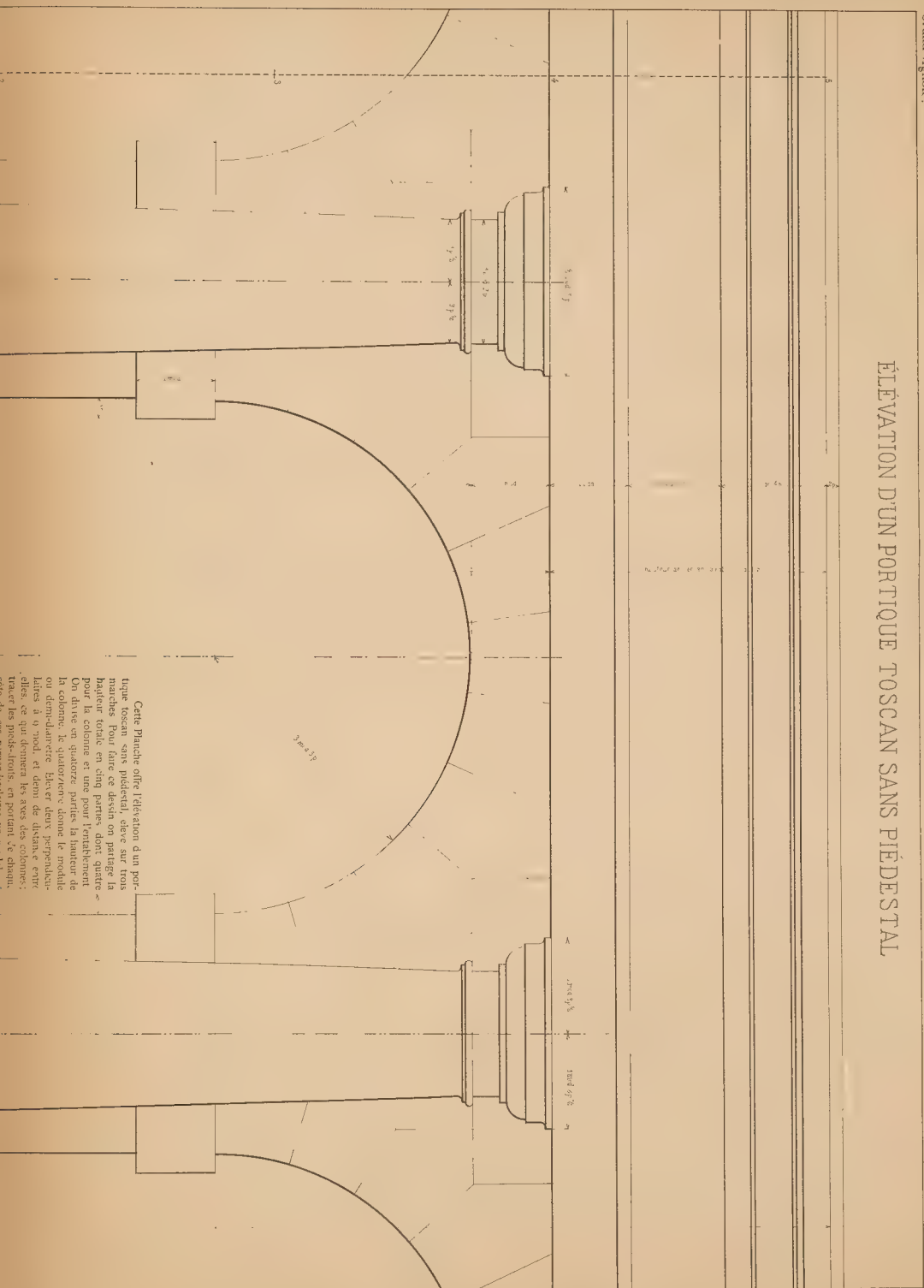
Appliquez à cet exercice les (Pl. 1, 2, 6 et 7)



Plan

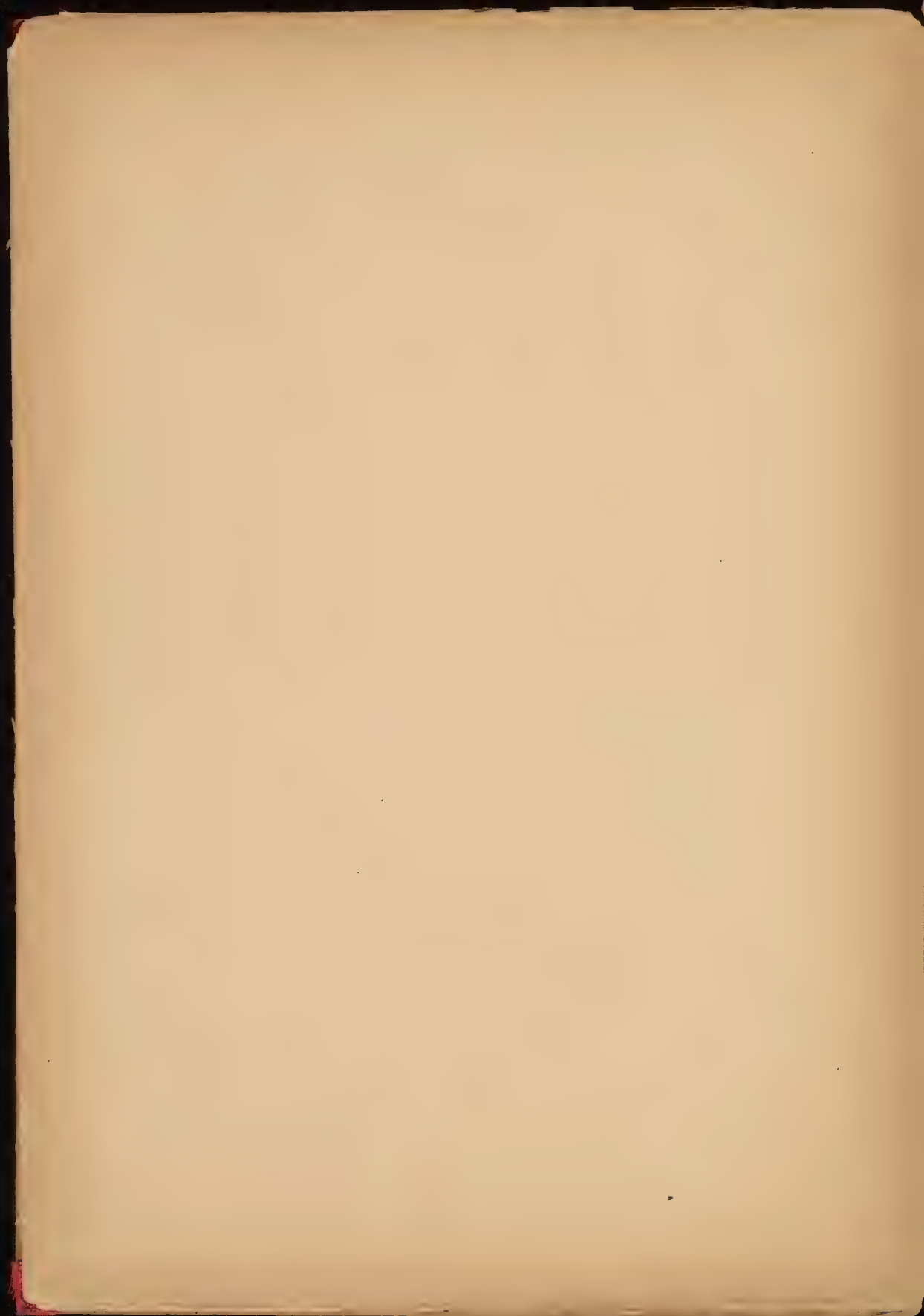
Voûte en cul-de-four





Cette Planché offre l'élévation d'un portique Toscan sans pilastre, élevée sur trois marches. Pour faire ce dessin on partage la hauteur totale en cinq parties, dont quatre pour la colonne et une pour l'entablement. On divise en quatorze parties la hauteur de la colonne; les quatorzièmes donne le module ou demi-largeur. Elever deux perpendiculaires à 9 mod. et demi de distance, entre elles, ce qui donnera les axes des colonnes; tracer les moitiés, en portant le chaque,







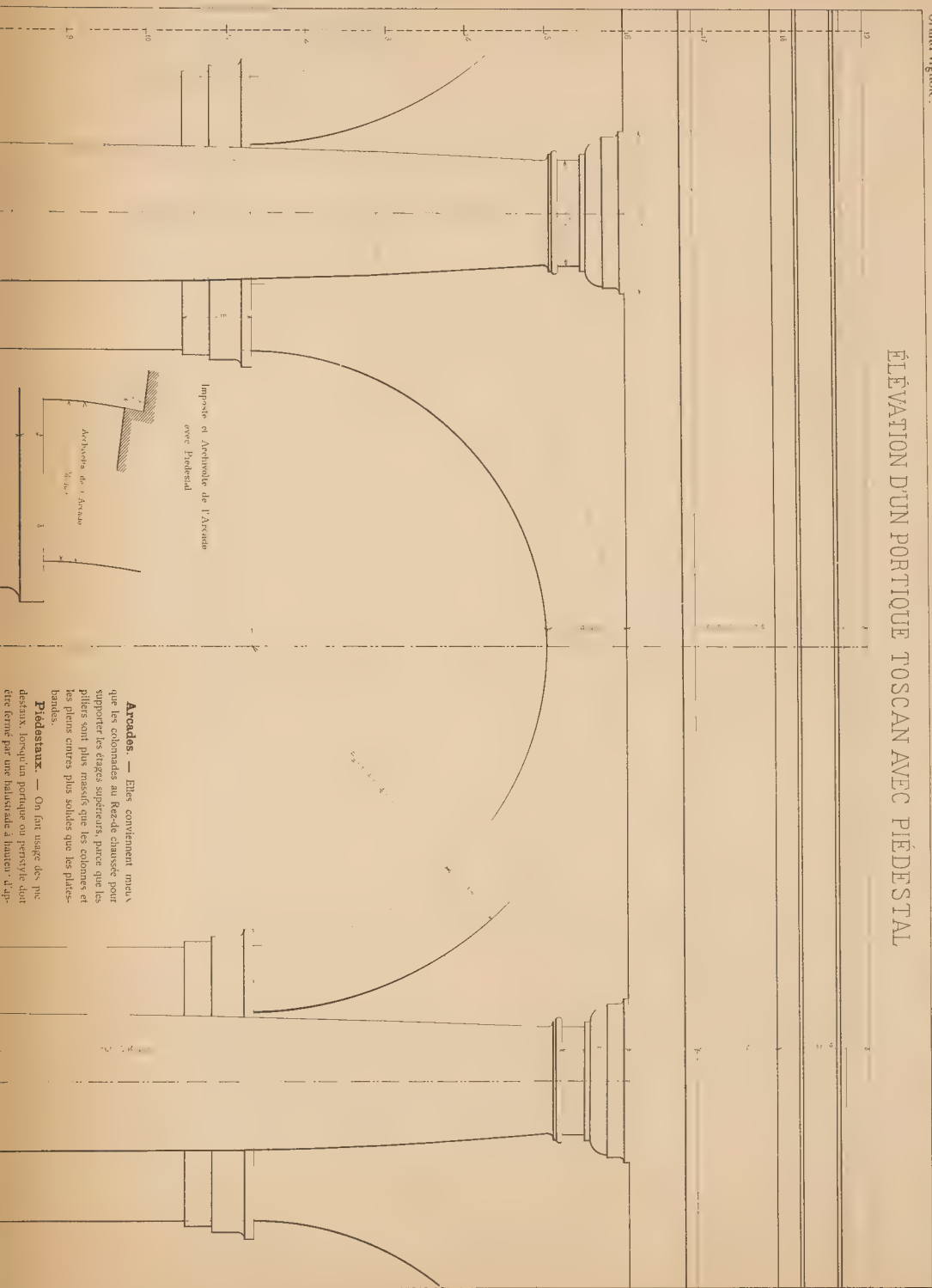




# ORDRE TOSCAN.

Pl 12 13.

## ÉLEVATION D'UN PORTIQUE TOSCAN AVEC PIÉDESTAL



Imposte et Archivolte de l'Arcade  
avec Piedestal

Archivolte de l'Arcade  
3/4 m.

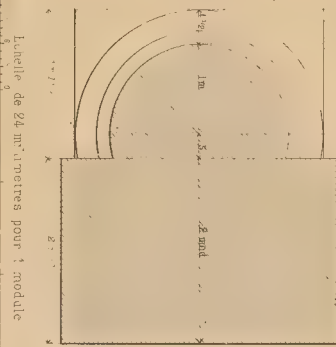
**Arcades.** — Elles conviennent mieux  
que les colonnades au Rez-de-chaussée pour  
supporter les étages supérieurs, parce que les  
piliers sont plus massifs que les colonnes et  
les piliers ont des plus solides que les plates-  
bandes.

**Piédestaux.** — On fait usage des pié-  
destaux, lorsqu'un portique ou péristyle doit  
être fermé par une balustrade à hauteur d'appui.

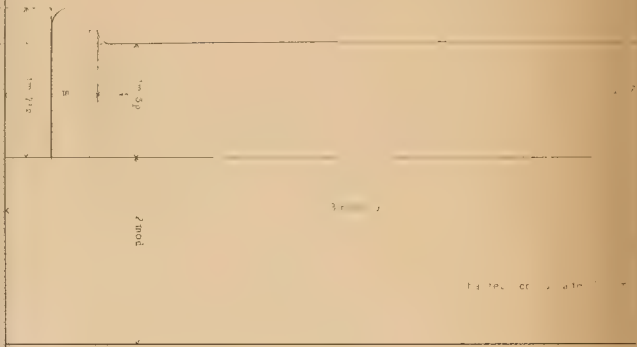




# COUPE SUR L'AXE DE L'ÉLÈVE



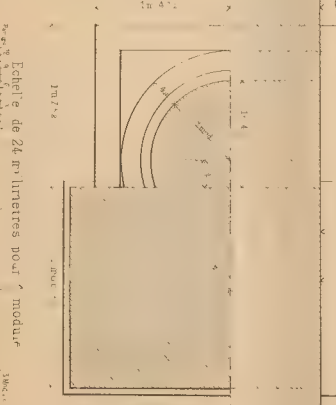
Élève de 24 mètres pour 1 module



Élève de 24 mètres pour 1 module

Ce dessin nous fait voir les rampes fixes dans l'axe des arêtes horizontales avec ou sans poutrelles voir P. 8 et P. 9.

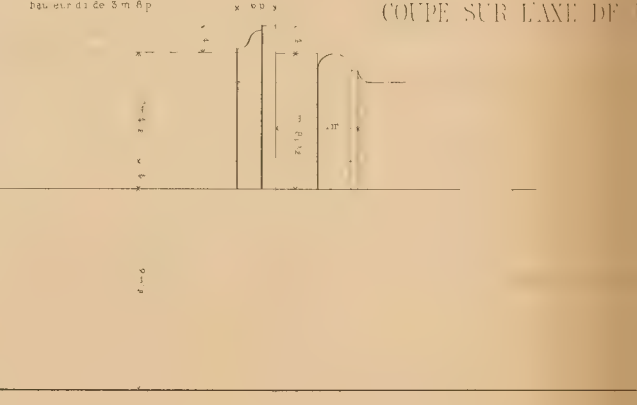
Les coupes servent à relier les locaux avec les parties intérieures du bâtiment. Pour faire le dessin d'une coupe il faut toujours se servir des mêmes hauteurs que l'élévation et se baser sur les profondeurs données par le plan. Sur ce dessin nous indiquons le plan en perspective pour l'axe de coupe.



Élève de 24 mètres pour 1 module

hauteur de poutrelle 4 m 80

hauteur de 3 m 80



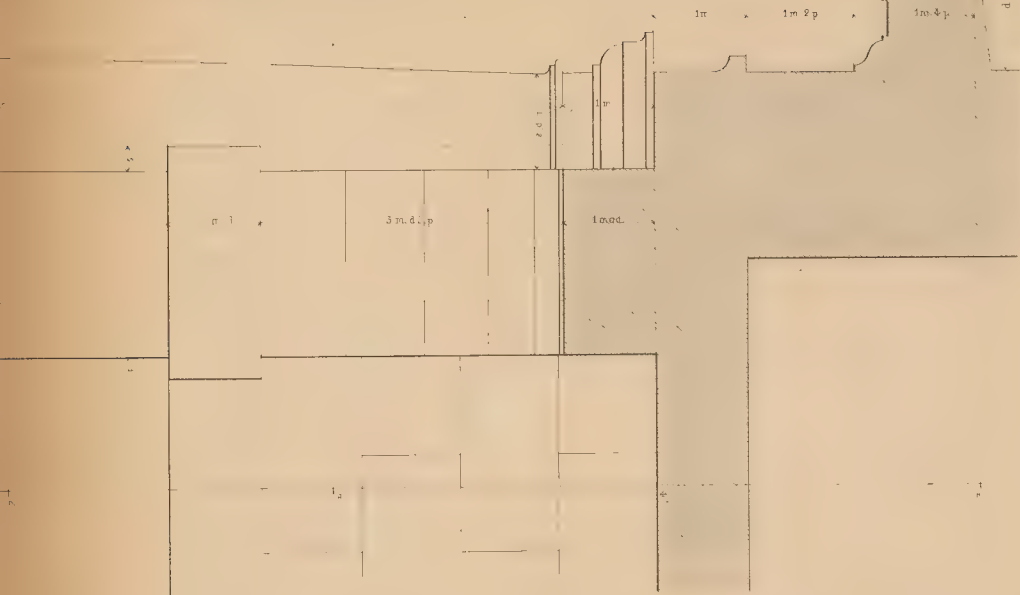
Élève de 24 mètres pour 1 module



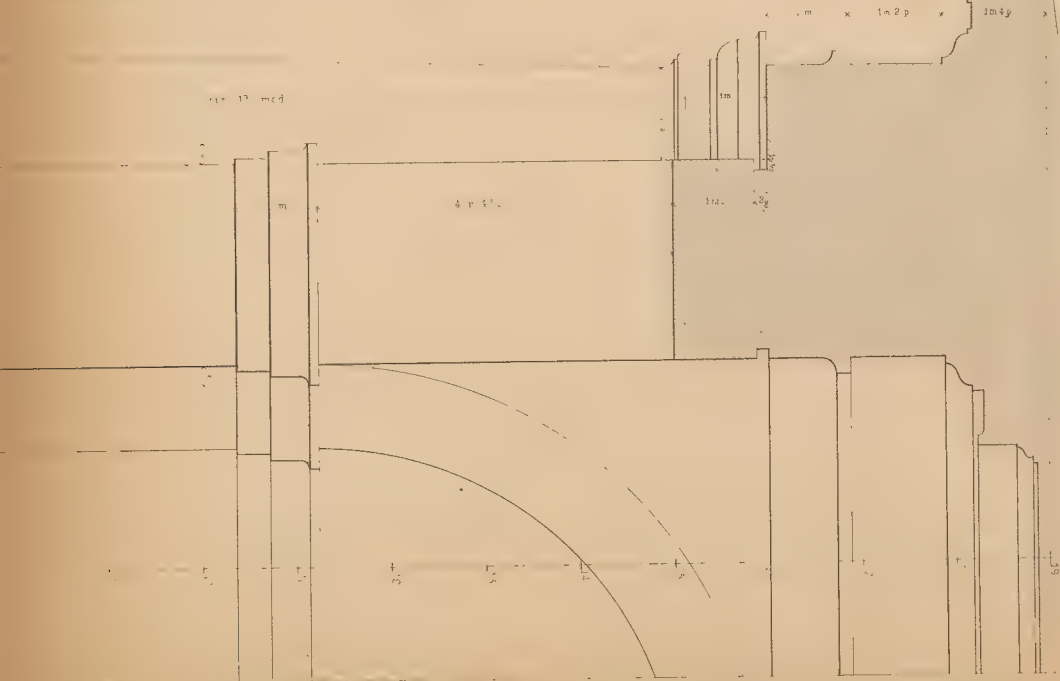
ORDRE TOSCAN.

COPES DLS PORTIQUES TOSCANES AVEC ET SANS PIEDISTAL.

ARCADE DU PORTIQUE SANS PIEDISTAL.

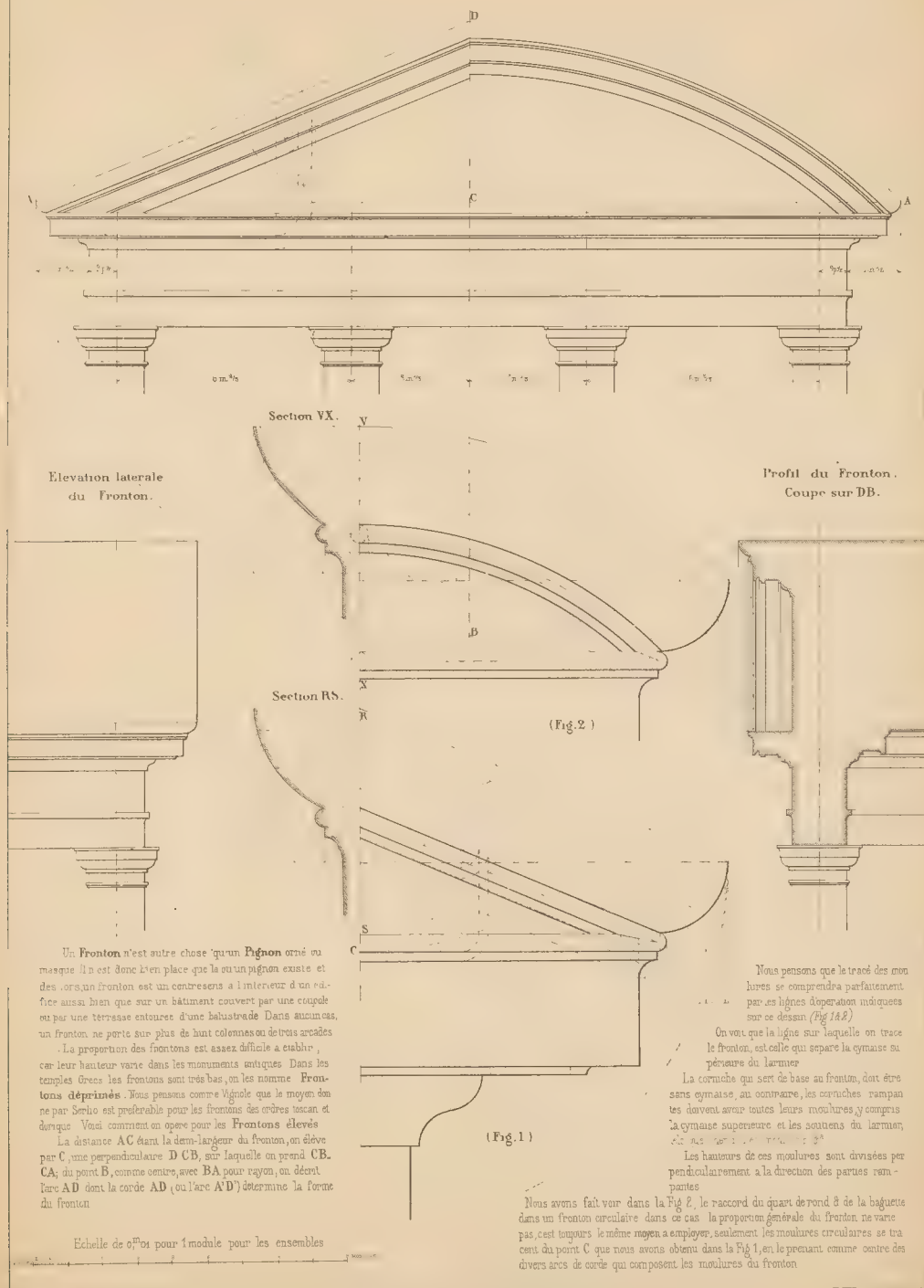


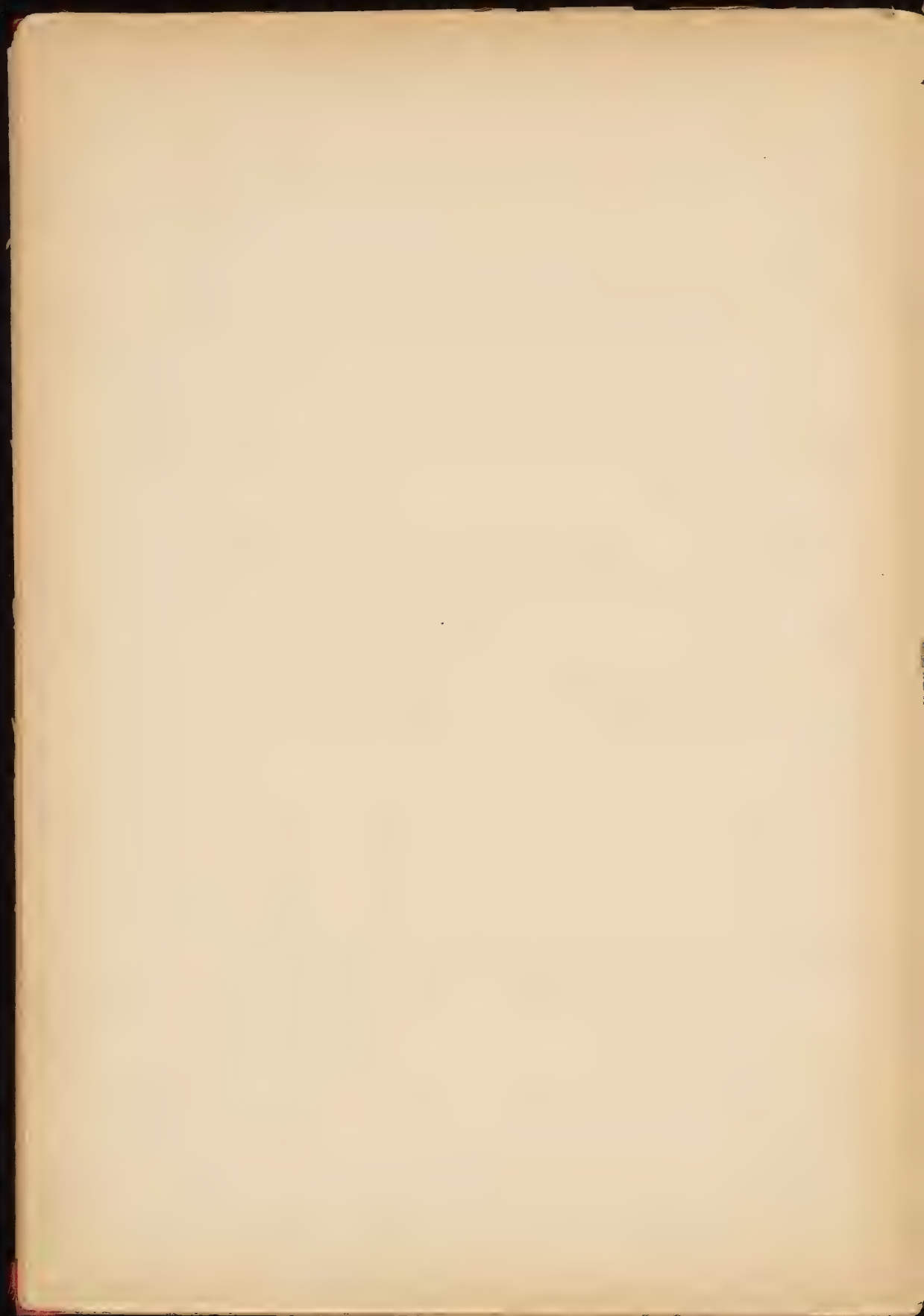
ARCADE DU PORTIQUE AVEC PIEDISTAL.





## ÉLEVATION D'UN FRONTON ÉLEVÉ. ÉLEVATION D'UN FRONTON CIRCULAIRE.







# DETAILS DE LA BASE DU PIÉDESTAL DE L'IMPOSTE ET DE L'ARCHIVOLTE

Profil de l'Archivolte du Portique sans Piédestal



Le profil de l'Archivolte du Portique sans Piédestal est composé de deux parties : une base et une archivolte. La base est formée par un fût de 1/2 hauteur et un socle de 1/4 hauteur. L'archivolte est formée par une courbe de 1/2 hauteur et un socle de 1/4 hauteur. Le profil est donc composé de deux parties : une base et une archivolte.

Quart de rond

Baguette

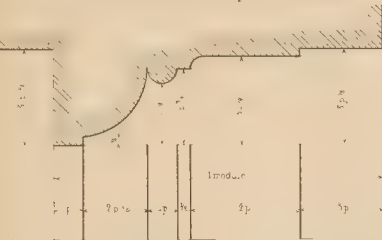
Corne

Élévation de l'Imposte.

99 Face de l'Imposte

Profil de l'Imposte

Profil de l'Archivolte du Portique avec Piédestal



Introduction

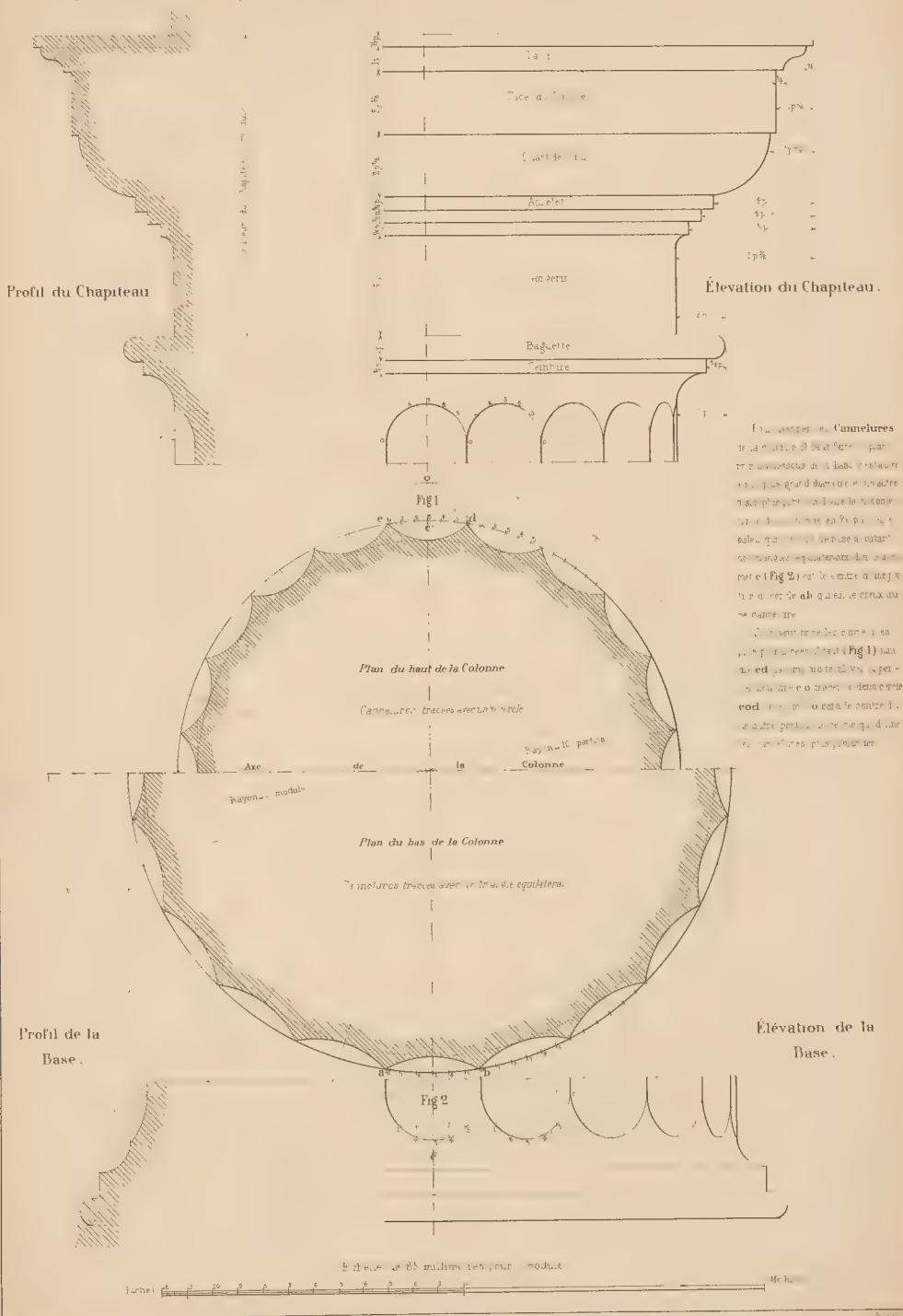
Élévation de l'Imposte

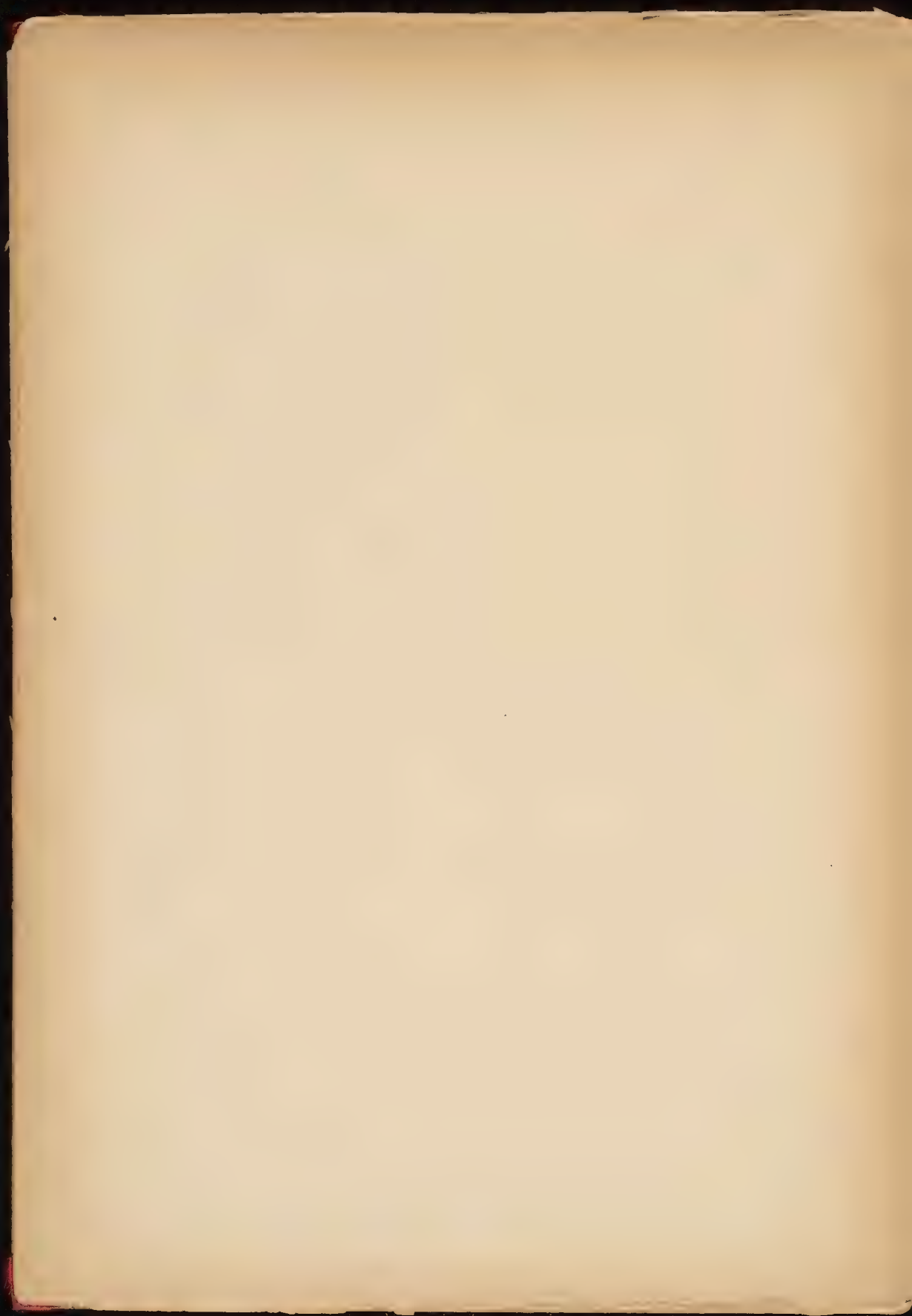
Base de la Colonne

Piédestal



## DÉTAIL DU CHAPITEAU ET CANNELURES DE LA COLONNE.



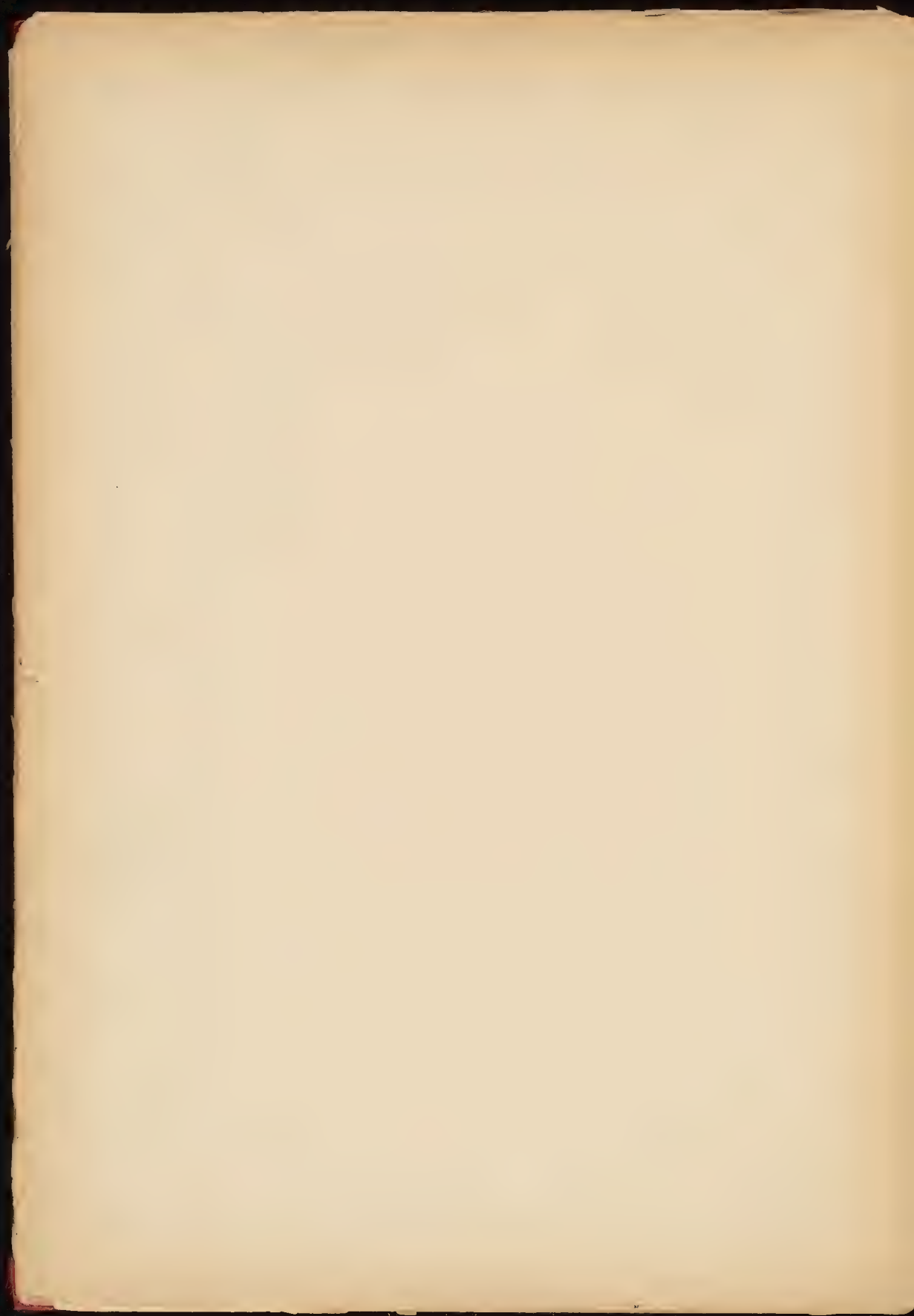














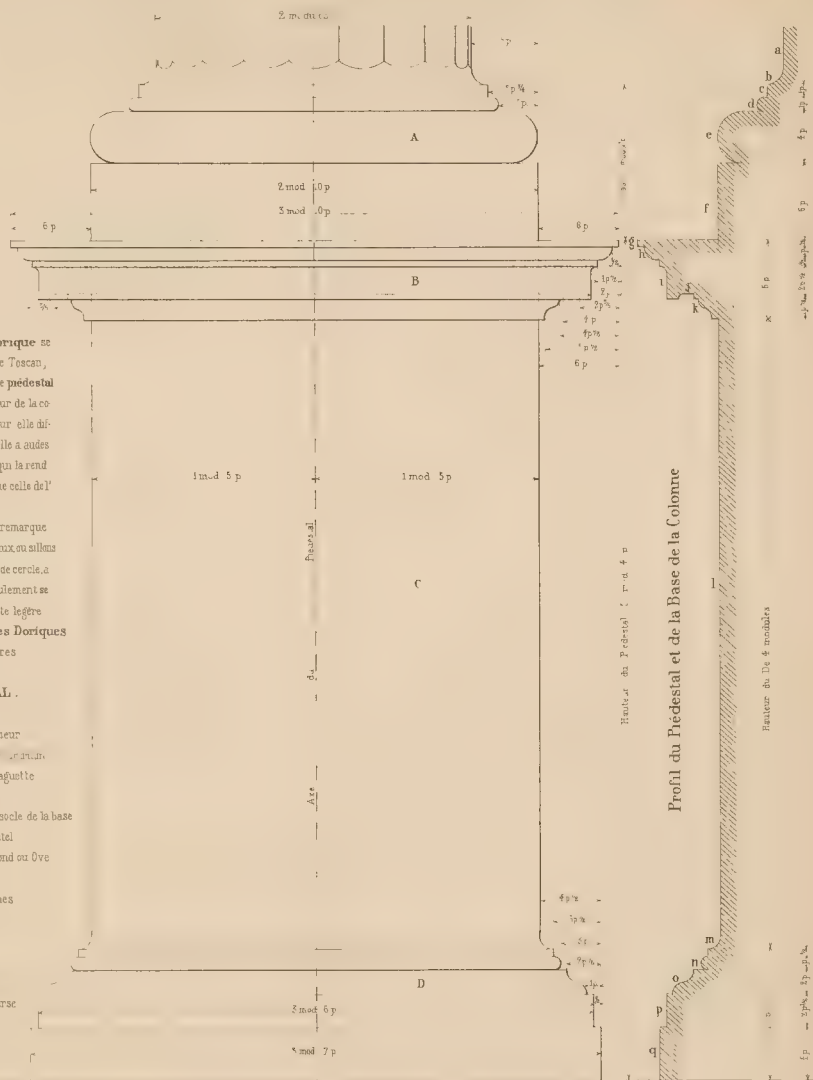
## ÉLEVATION DU PIÉDESTAL ET DE LA BASE DE LA COLONNE.

Le module de l'Ordre Dorique se donne comme celui de l'Ordre Toscan, c'est à dire en douze parties. Le **piédestal** a de même le tiers de la hauteur de la colonne, la **base** 1 mod de hauteur elle diffère de celle toscane en ce qu'elle a au-dessus du tore une baguette, ce qui la rend plus élégante et plus légère que celle de l'ordre Toscan.

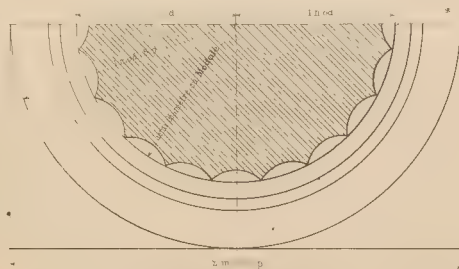
Sur le fût de la colonne on remarque des **cannelures** petits canaux ou sillons creusés de haut en bas en arc de cercle, à la surface de la colonne, et seulement se percevant entre elles par une arête légèrement arrondie. Les **colonnes Doriques** se font avec ou sans cannelures.

## BASE — PIÉDESTAL.

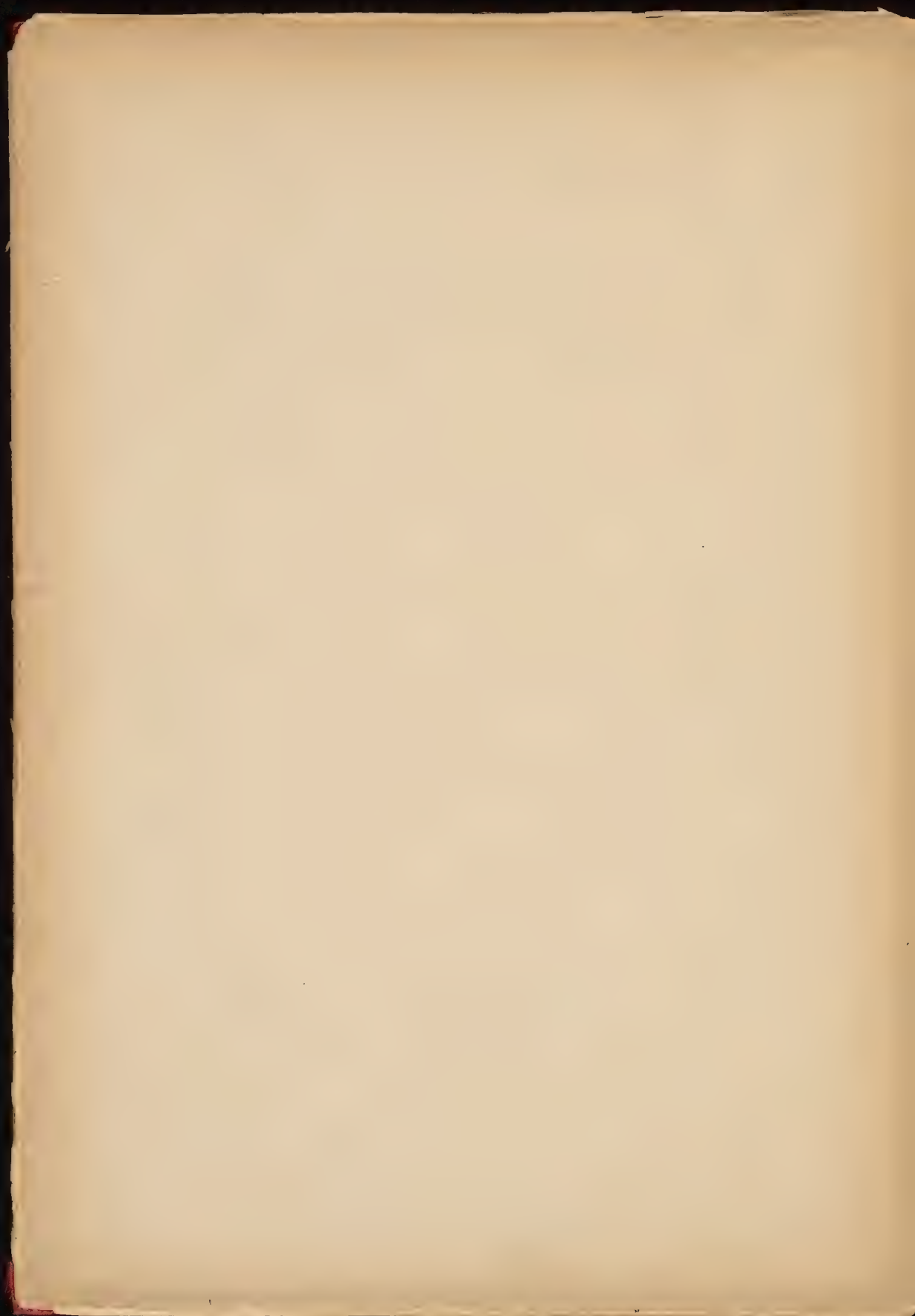
- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
|                      | a Fût ou Vif                  |
|                      | b Conge intérieur             |
| Base A de la colonne | c Arrière fût ou cannelure    |
|                      | d Bâton ou baguette           |
|                      | e Tore                        |
|                      | f Plinthe ou socle de la base |
|                      | g Fût ou linteau              |
| Coronement B         | h Quart de rond ou Ove        |
|                      | i Gouttière                   |
|                      | j Coupe larmes                |
|                      | k Talon                       |
| De C                 | l Dé ou Dent                  |
|                      | m Conge                       |
| Base D de la colonne | n Plinthe                     |
|                      | o Talon renversé              |
|                      | p Plinthe                     |
|                      | q Socle                       |



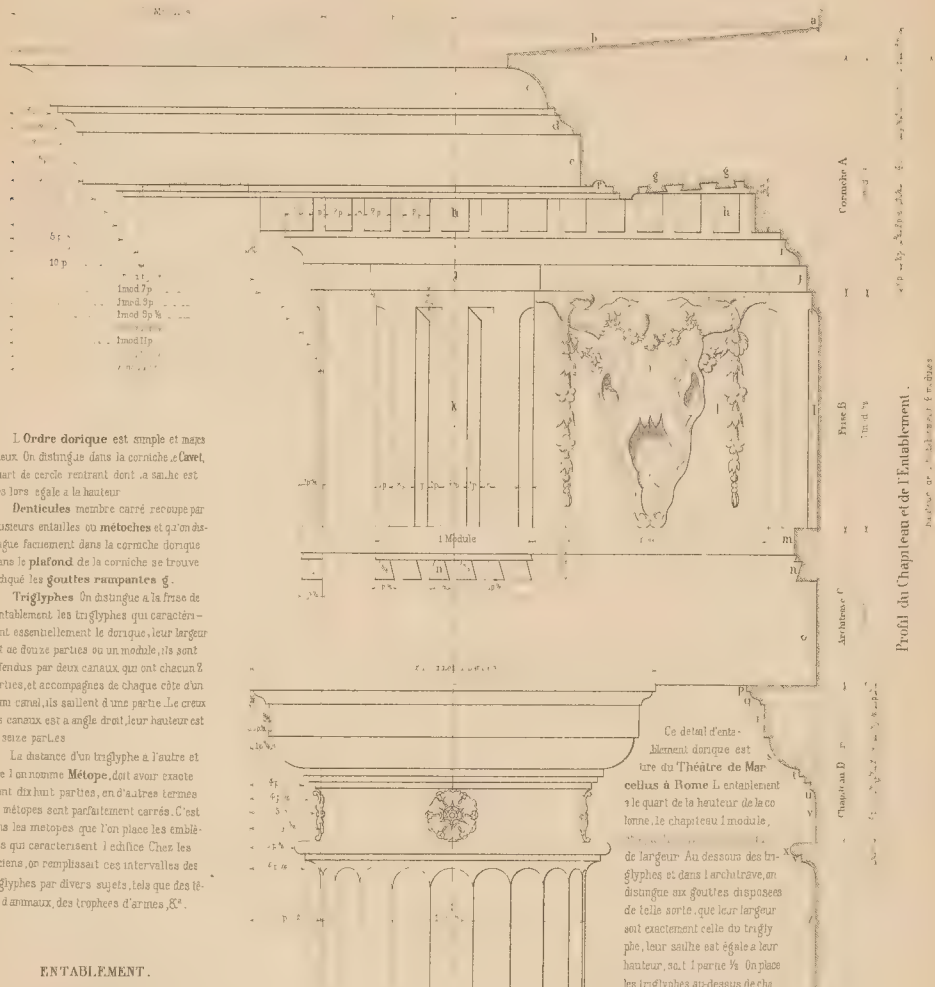
## Moitié du Plan de la Base de la Colonne



Echelle de 4 millimètres pour 1 module



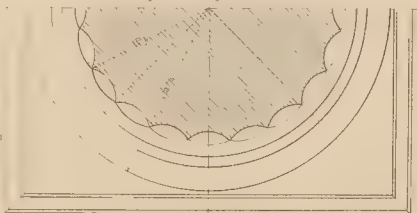
## ELEVATION DE L'ENTABLEMENT ET DU CHAPITEAU MODE DENTICULAIRE.



Profil du Chapiteau et de l'Entablement.

## ENTABLEMENT.

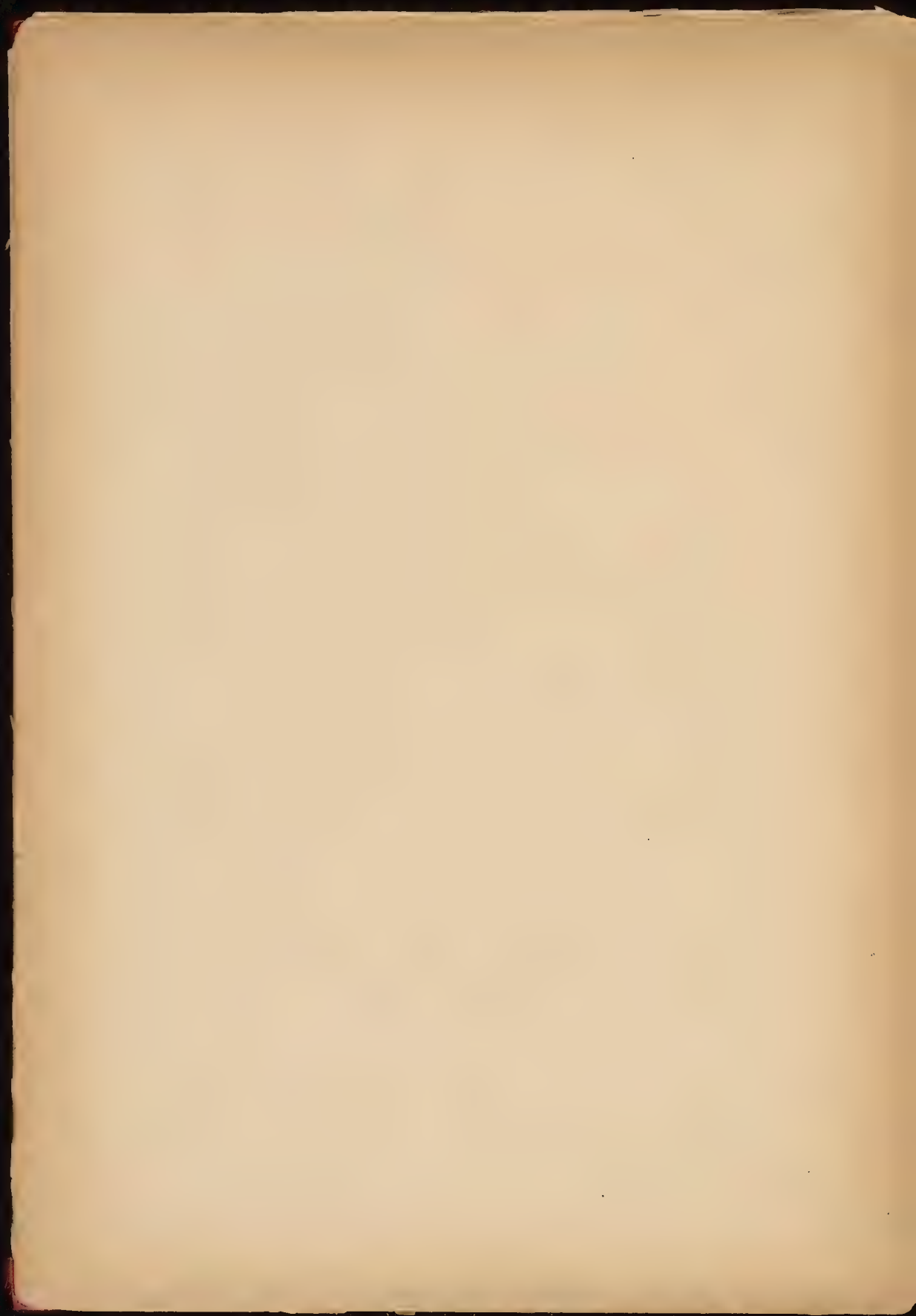
- a Nu du mur
- b Revers d'eau
- c Cavet
- d Talon
- e Larmier
- f Cana ou Mouquette
- g Gouttes rampantes
- h Talon
- i Chapiteau des triglyphes
- j Triglyphes avec canaux
- k Métope
- l Fries
- m Gouttes
- n Face de l'architrave

Plan ou Projection horizontale du  
Chapiteau vu par dessous.

## CHAPITEAU.

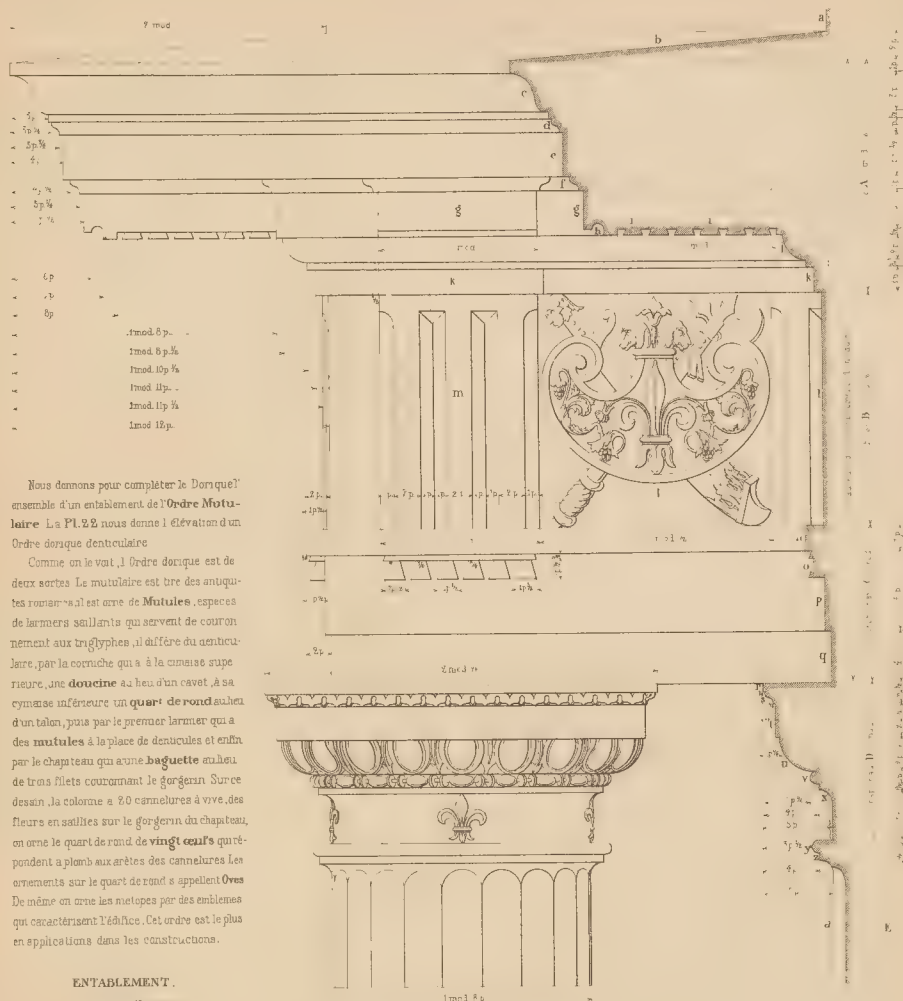
- p Talon
- q Larmier
- r Quart de rond
- s Goutte
- t Larmier de l'architrave
- u Partie cylindrique
- v Baguette
- w Ceinture
- x
- y
- z

Echelle de 41 millimètres pour 1 module





## ÉLEVATION DE L'ENTABLEMENT ET DU CHAPITEAU...MODE MUTULAIRE.



Profil du Chapiteau et de l'Entablement.

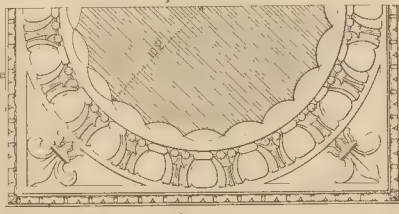
Nous donnons pour compléter le Dorique l'ensemble d'un entablement de l'Ordre Mutulaire. La Pl. 22 nous donne l'élevation d'un Ordre dorique denticulaire.

Comme on le voit, l'Ordre dorique est de deux sortes. Le mutulaire est tiré des antiquités romaines; il est orné de Mutules, espèces de larmiers saillants qui servent de couronnement aux triglyphes, il diffère du denticulaire, par la corniche qui a à la cymaise supérieure, une doucine au lieu d'un cavet, à sa cymaise inférieure un quart de rond au lieu d'un talon, puis par le premier larmier qui a des mutules à la place de denticules et enfin par le chapiteau qui a une baguette au lieu de trois filets couronnant le gorgéon. Sur ce dessin la colonne a 20 cannelures à vive, des fleurs en saillies sur le gorgéon du chapiteau, on orne le quart de rond de vingt œufs qui répondent à plomb aux arêtes des cannelures. Les ornements sur le quart de rond s'appellent Oves. De même on orne les metopes par des emblèmes qui caractérisent l'édifice. Cet ordre est le plus en application dans les constructions.

## ENTABLEMENT.

- |   |                   |   |
|---|-------------------|---|
| a | Amorçement        | a) Filet                                |
|   |                   | b) Revers d'eau                         |
|   |                   | c) Cymaise ou doucine                   |
|   |                   | d) Talon                                |
| e | Larmier           | e) Larmier                              |
|   |                   | f) Talon                                |
|   |                   | g) M. de l'arc de la cymaise en dessous |
|   |                   | h) Canal ou moulure                     |
| i | Couttes           | i) Couttes                              |
|   |                   | j) Quart de rond                        |
|   |                   | k) Chapiteau des triglyphes             |
|   |                   | l) Métopes                              |
| m | Triglyphes        | m) Triglyphes                           |
|   |                   | n) Oves                                 |
|   |                   | o) Oves                                 |
|   |                   | p) 2° Face de l'Architrave              |
| q | Plaque d'ornement | q) Plaque d'ornement                    |

## Plan ou Projection horizontale du Chapiteau vu par dessous.

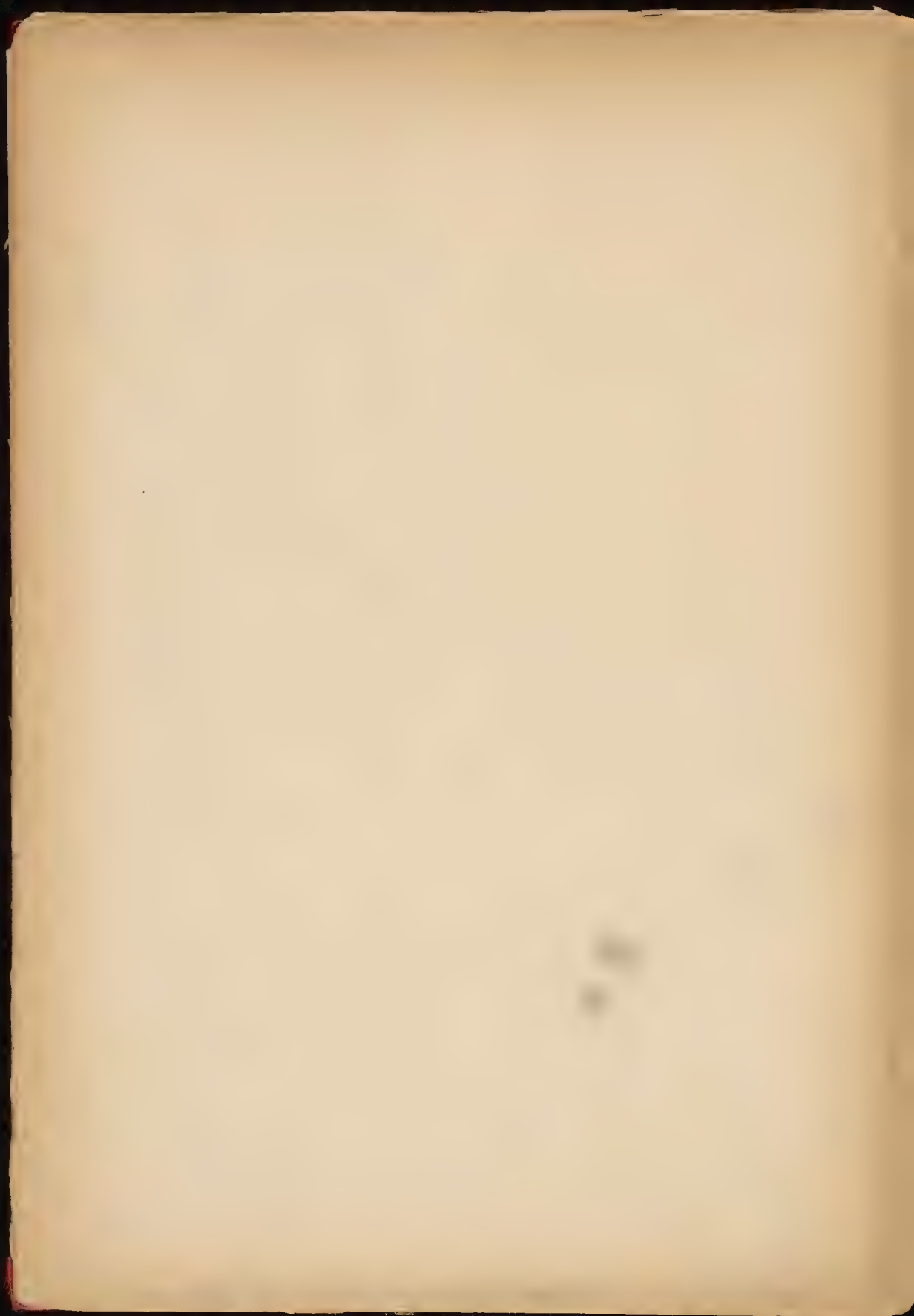


## CHAPITEAU

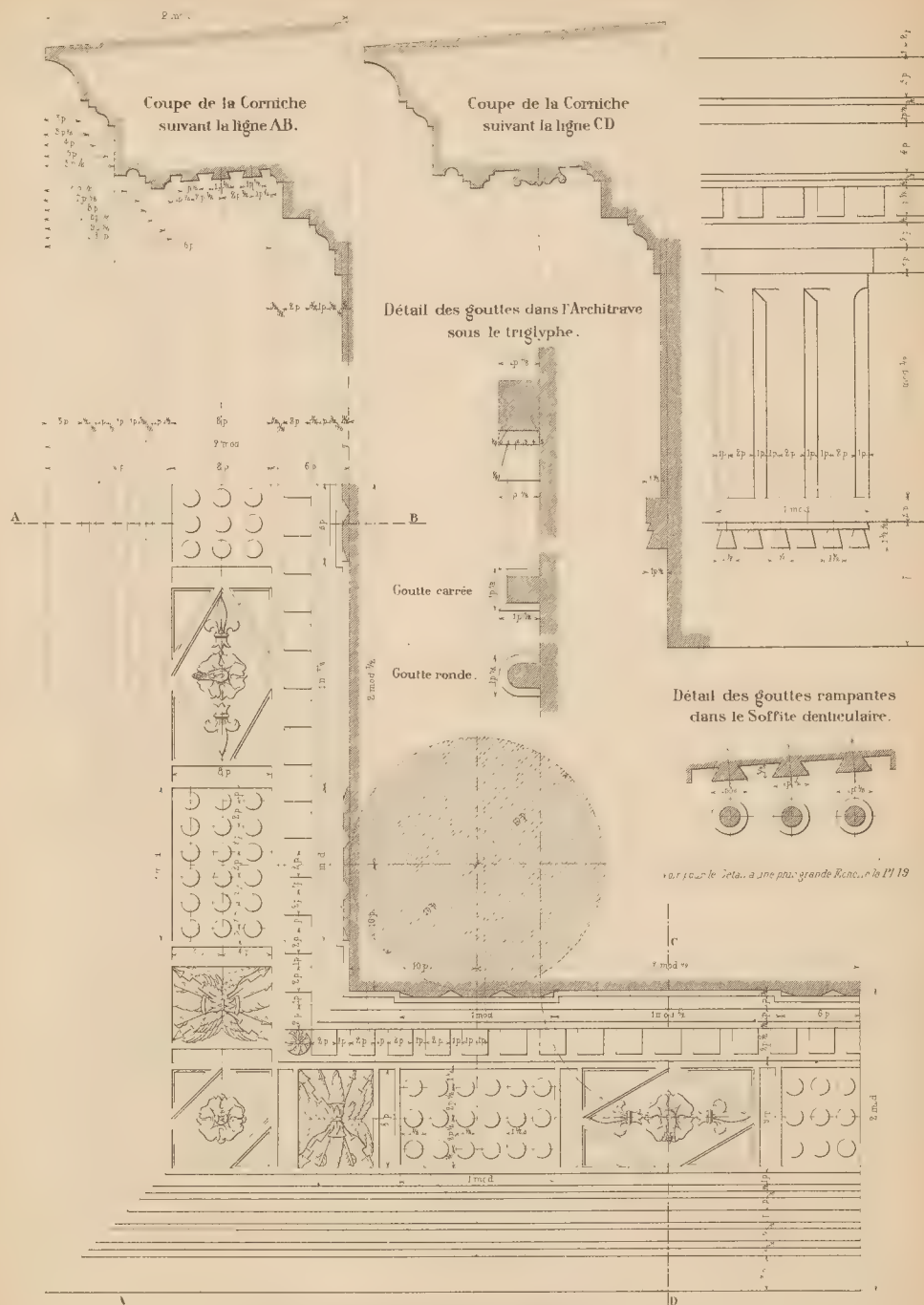
- |   |              |                  |
|---|--------------|------------------|
| a | Chapiteau D. | a) Filet         |
|   |              | b) Talon         |
|   |              | c) Larmier       |
|   |              | d) Quart de rond |
| e | Chapiteau D. | e) Baguette      |
|   |              | f) Baguette      |
|   |              | g) Corniche      |
|   |              | h) Corniche      |
| i | Chapiteau D. | i) Corniche      |
|   |              | j) Corniche      |

On dessinera cet Entablement à la même Échelle que la Pl. 22 précédente. (Voir pour l'application la Pl. 35-36.)

Échelle de 41 millimètres pour 1 m.

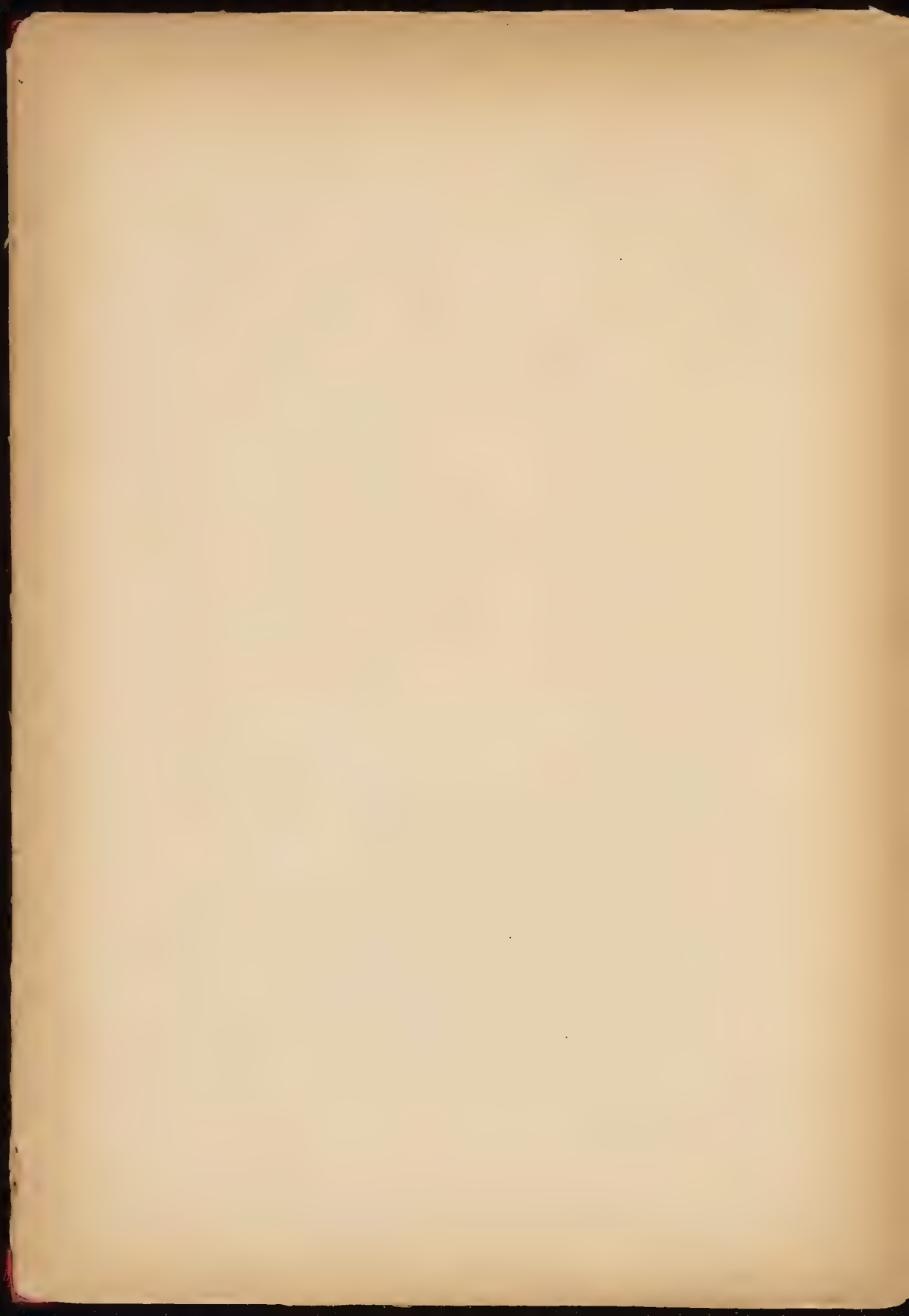


## PLAFOND DE LA CORNICHE - MODE DENTICULAIRE

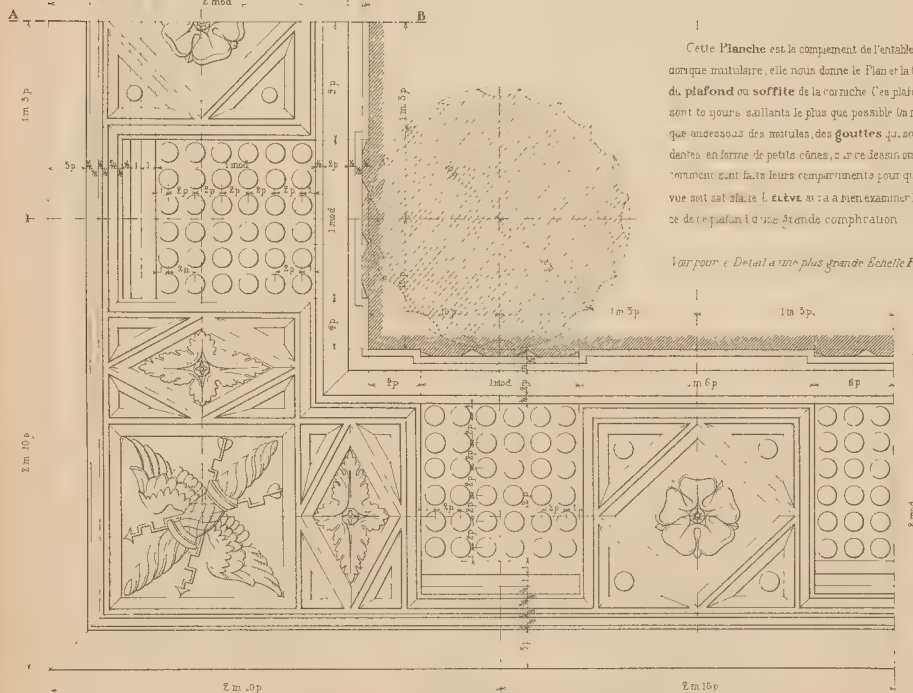
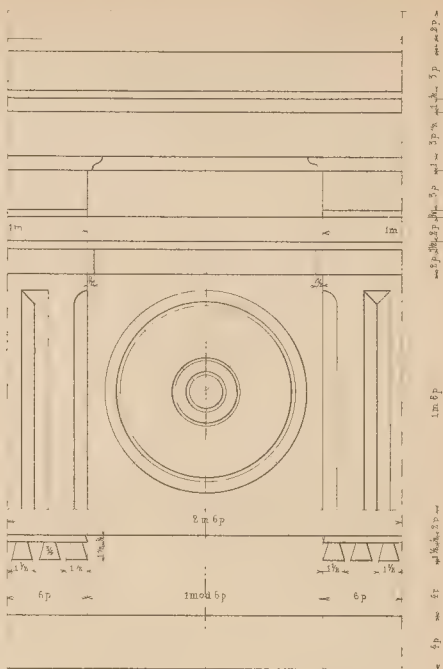
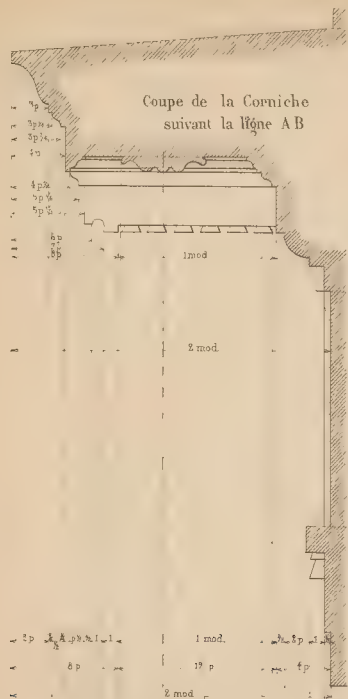


Plan de la Corniche et de la Frise denticulaire.

L'ordre de 6m. diamètres pour l'encadrement







Cette Planche est le compoément de l'entablement dorique mutilaire, elle nous donne le Plan et la Coupe du **plafond** ou **soffite** de la corniche (ces plafonds sont le jour et saillants le plus que possible (on remarque au-dessous des mutules, des **gouttes** qui sont pendantes en forme de petits cônes, on se dessin en voit notamment entre les trois compartiments pour que la vue soit satisfaisante. Le **lèvre** a-t-à bien examiner le tracé de la coupe l'on se trouve une étrange composition

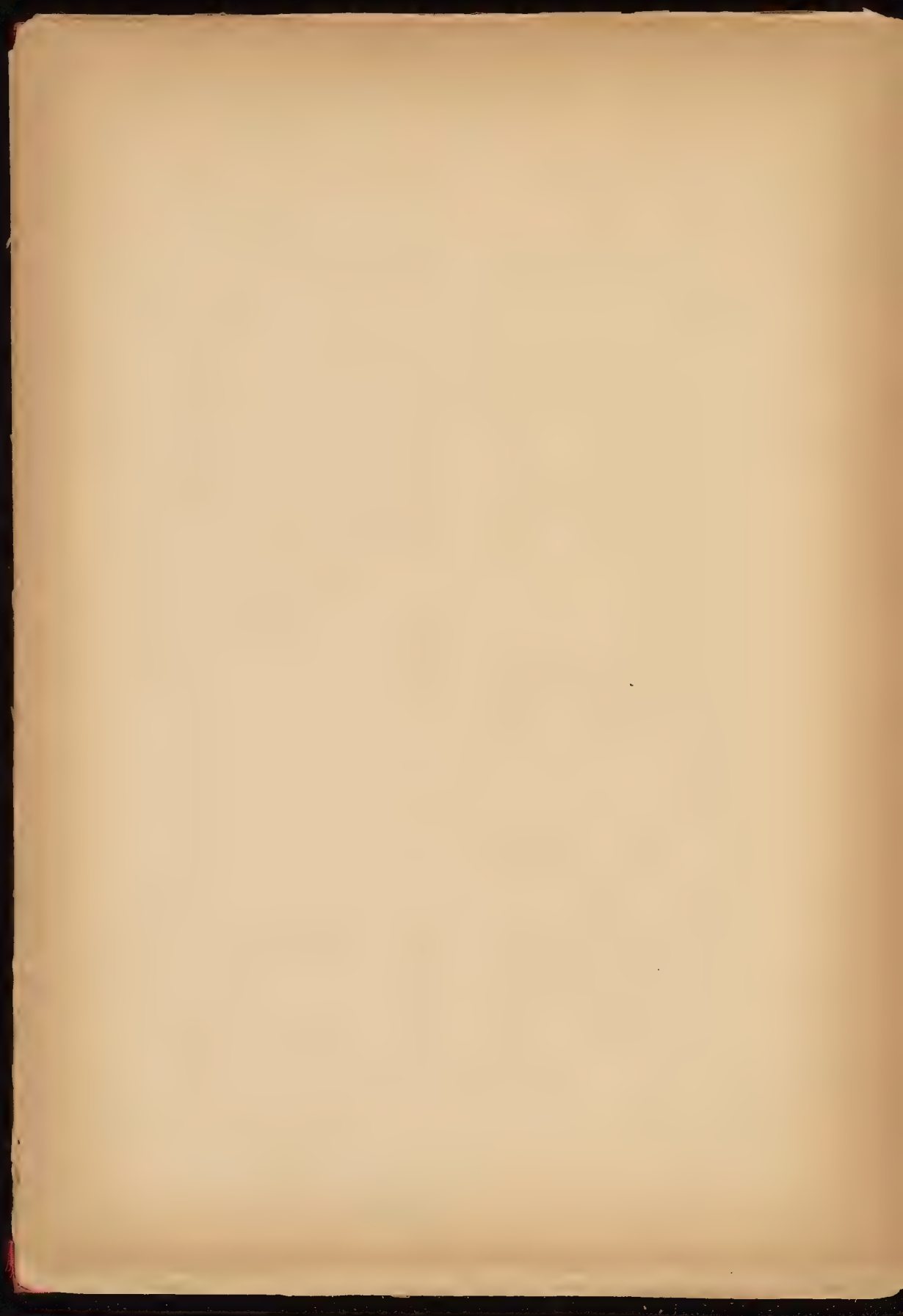
Voir pour le Detail a une plus grande Echelle Pl 20,

Plan de la Corniche et de la Frise mutulaire.

lencile de 41 numéros sur module

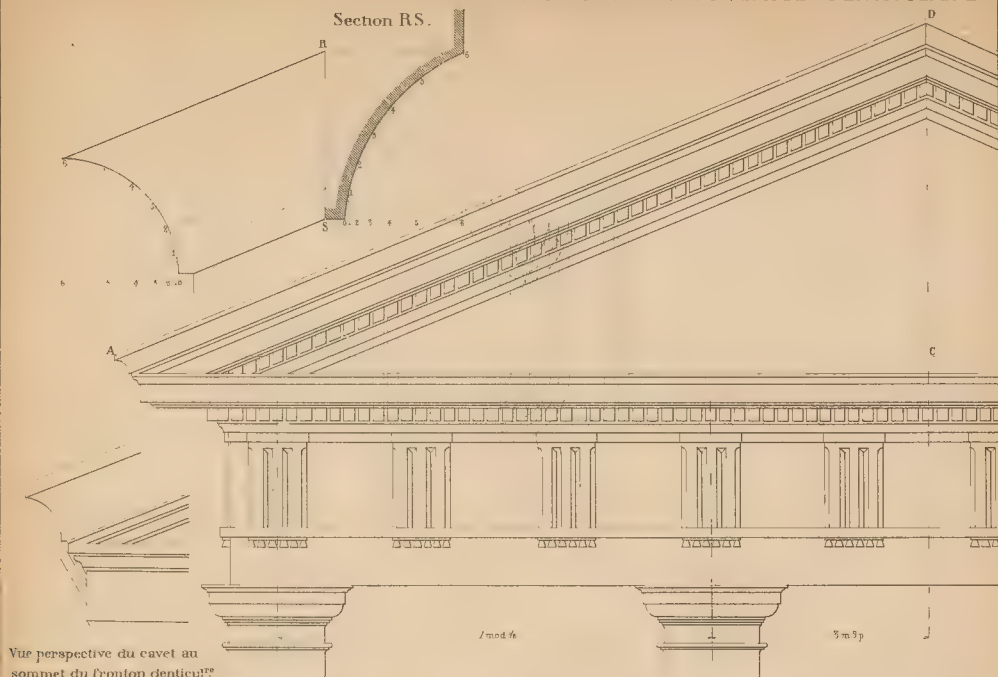
Partes 18

## 2. Modules



## ÉLEVATION D'UN FRONTON - MODE DENTICULAIRE

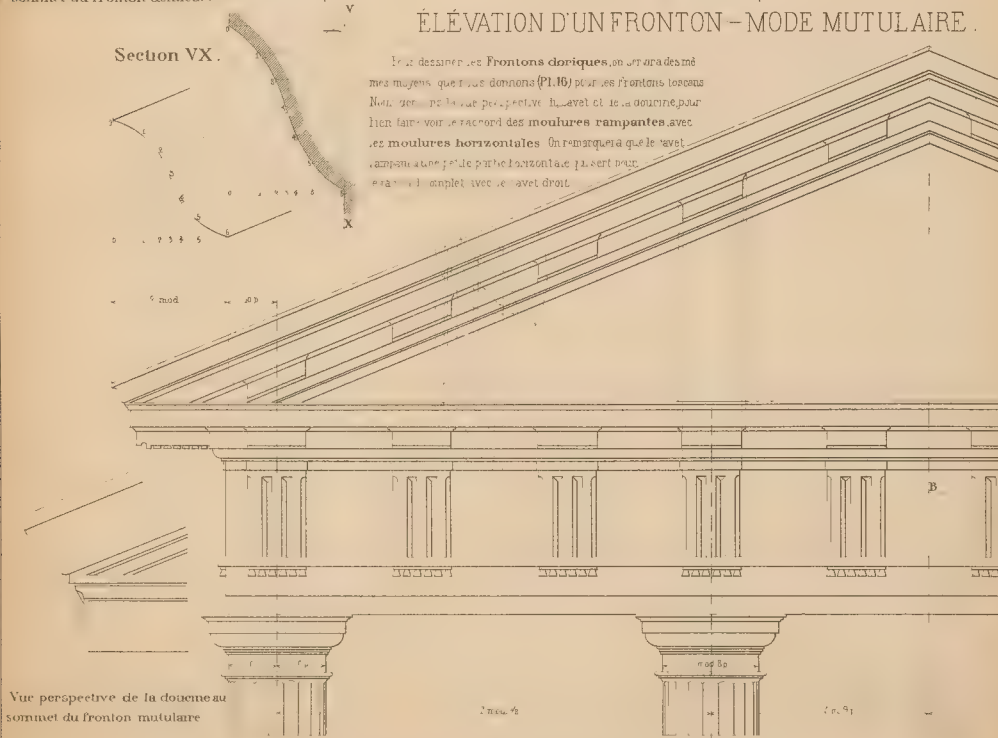
Section RS.

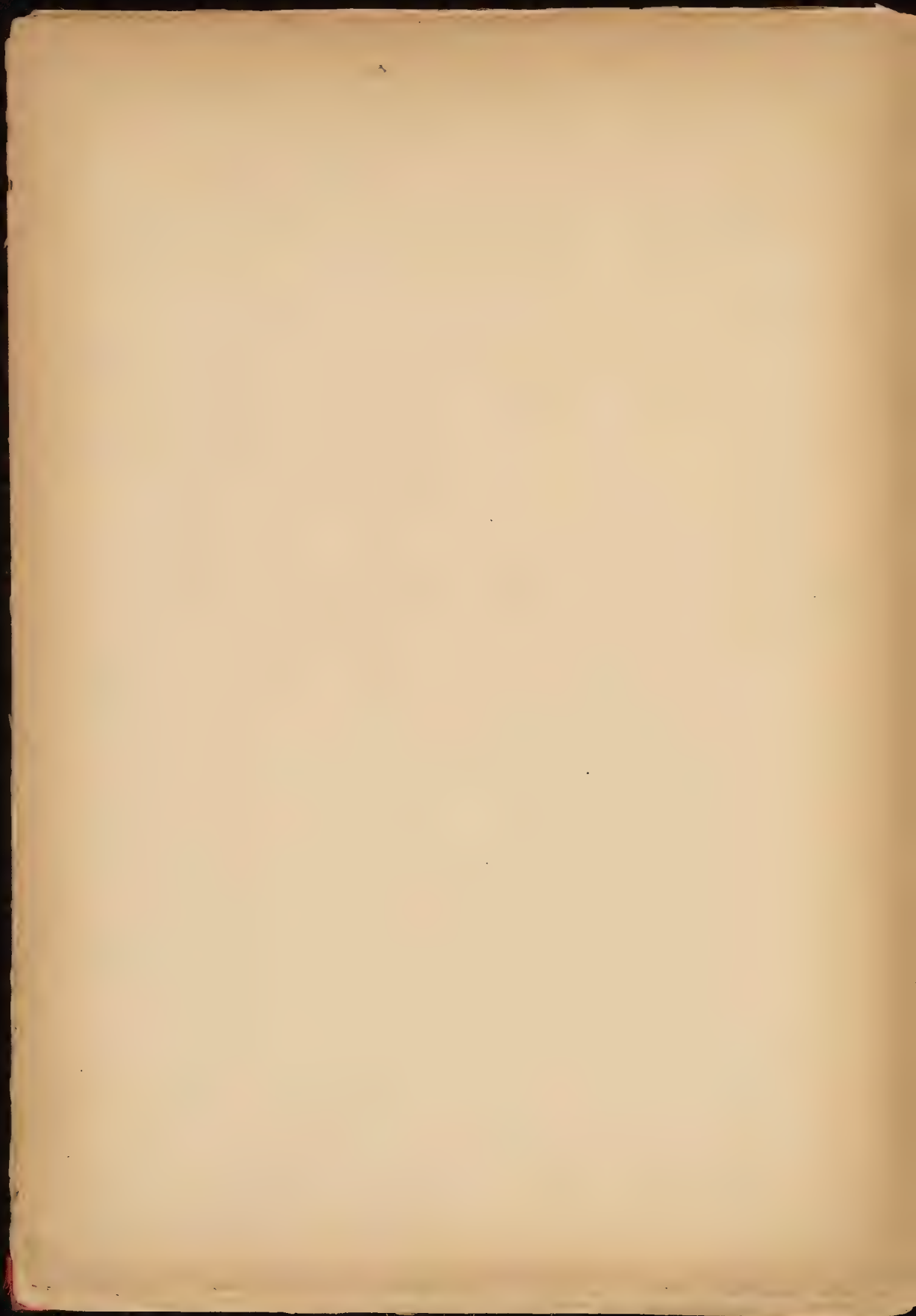


## ÉLEVATION D'UN FRONTON - MODE MUTULAIRE

Section VX.

En dessinant ces Frontons doriques, on s'attachera des mêmes moyens que nous donnons (Pl. 16) pour les frontons toscans. Noter que pour la perspective du cavet et de la doucine, pour bien faire voir le raccord des moulures rampantes avec les moulures horizontales. On remarquera que le cavet rampant a une partie horizontale qui sert pour le raccord complet avec le cavet droit.

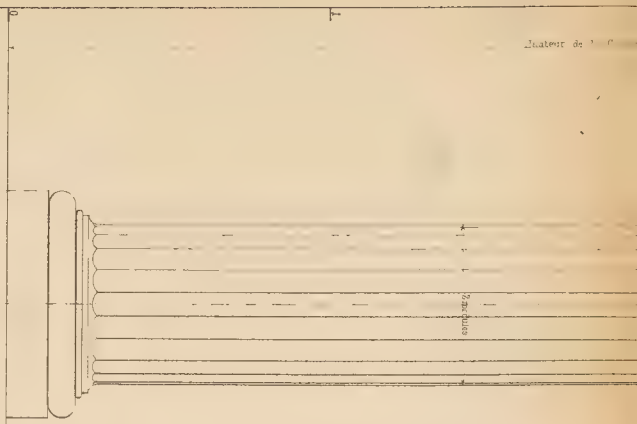




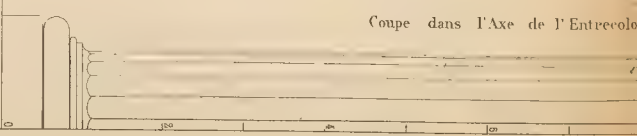
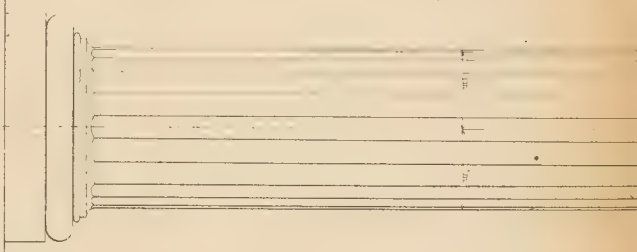




Plaque de l'axe



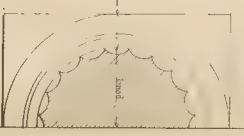
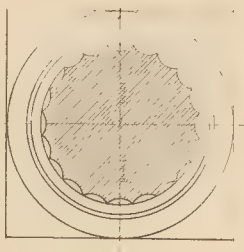
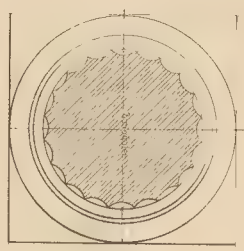
Base 1 mod



Coupe dans l'Axe de l'Entrecolonne

Le plan de l'entrecolonne est donné à l'échelle de 1/100. Les coupes sont à l'échelle de 1/50.

Plan.



Entrecolonne 3 mod 1/2

MOUSQUÉ DES INDIENNES-ÉDIFICES 3 R. SUDEN PARIS

1/100

1/50



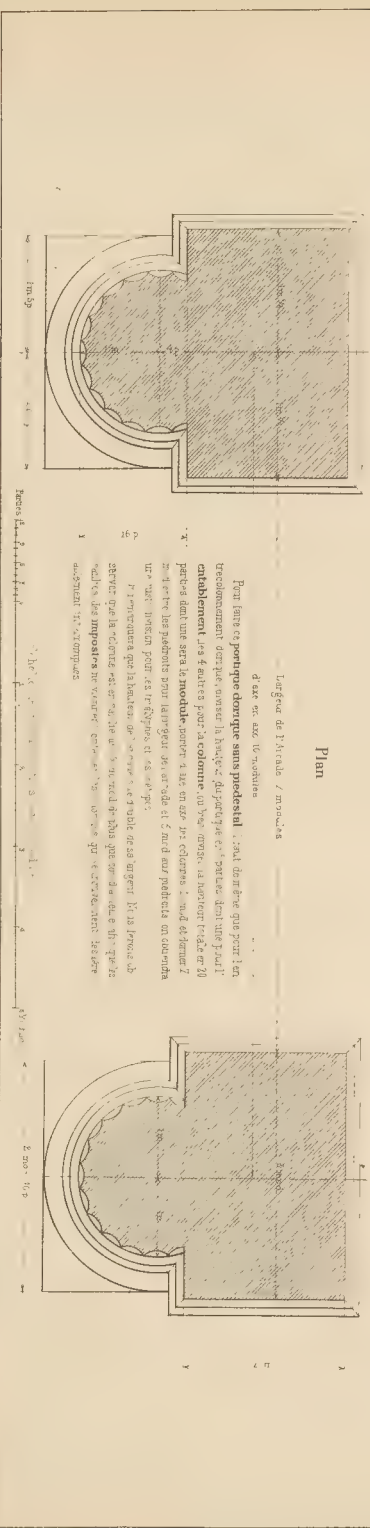






171

# Plan



Longueur de l'Arche 7 modules

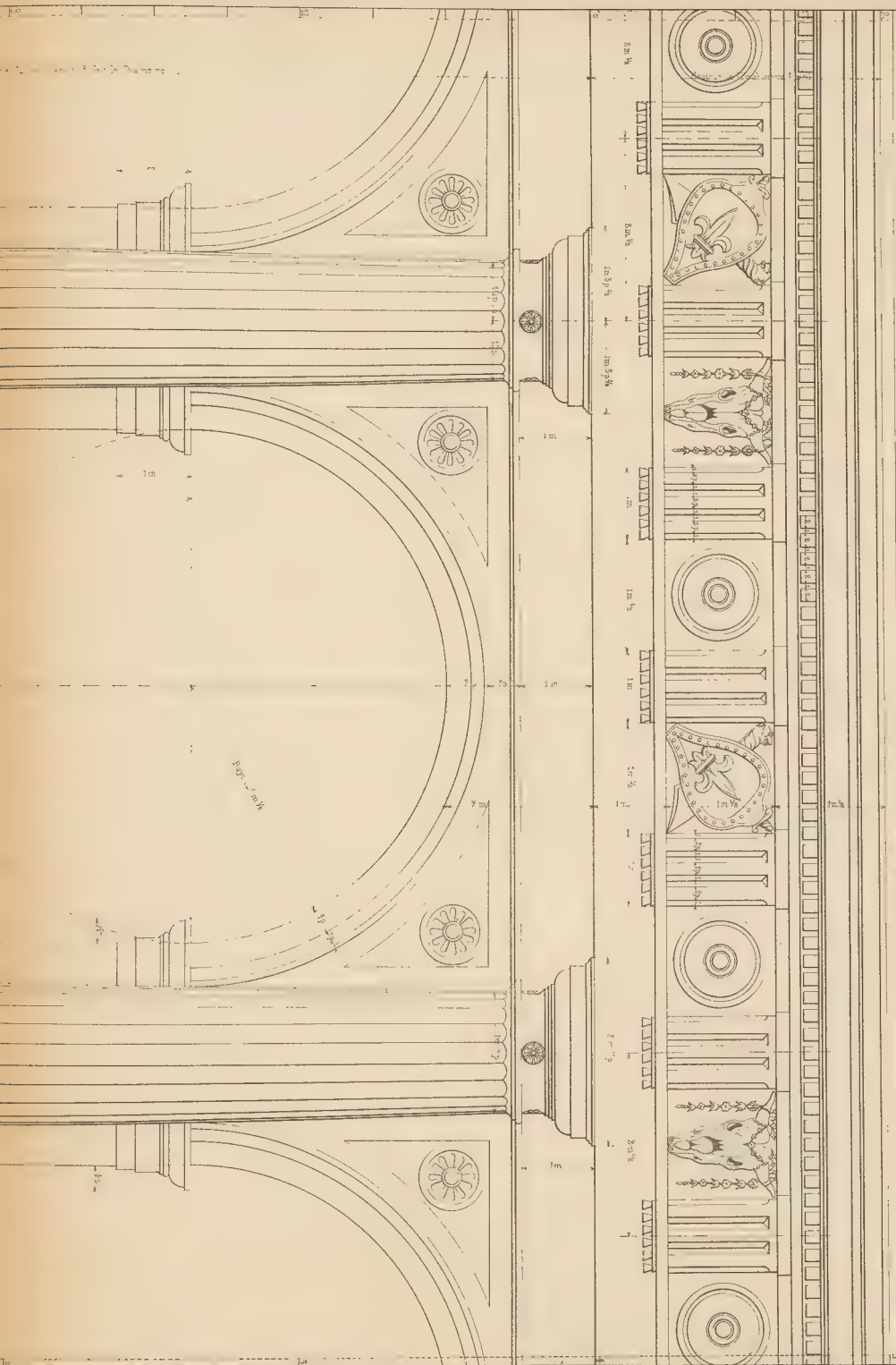
Hauteur de l'Arche 16 modules 5/8 sur la largeur

MONOQUE pour JARDIN ET INSÉCTIONS, 3 A SUGER PARIS



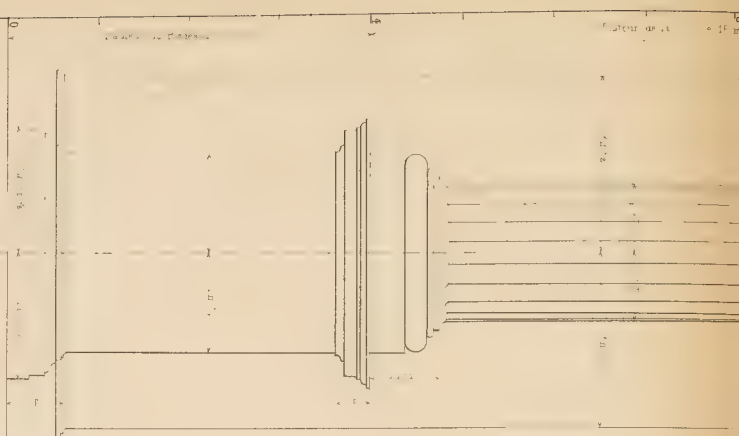
ORDRE DORIQUE.

ÉLEVATION D'UN PORTIQUE DENTICULAIRE SANS PIÉDESTAL.

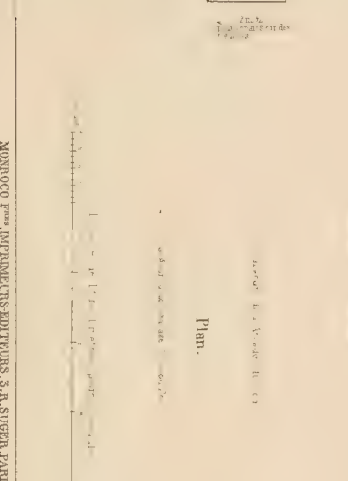
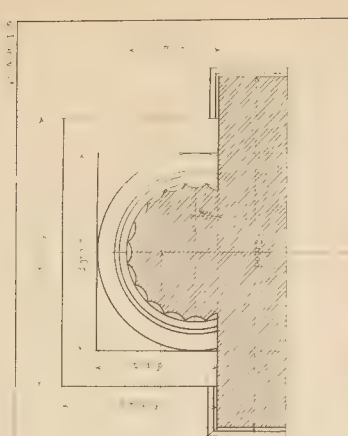
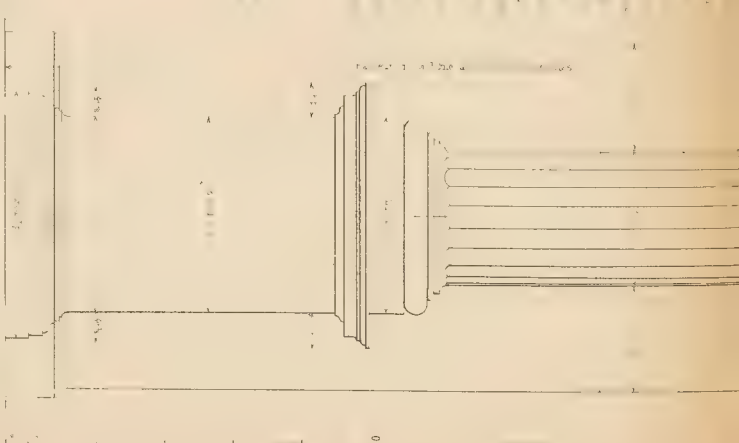




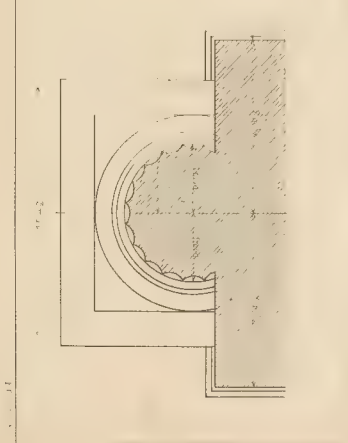




Note: The capital is of the Composite order, and is of the same size as the column. The capital is of the Composite order, and is of the same size as the column. The capital is of the Composite order, and is of the same size as the column.

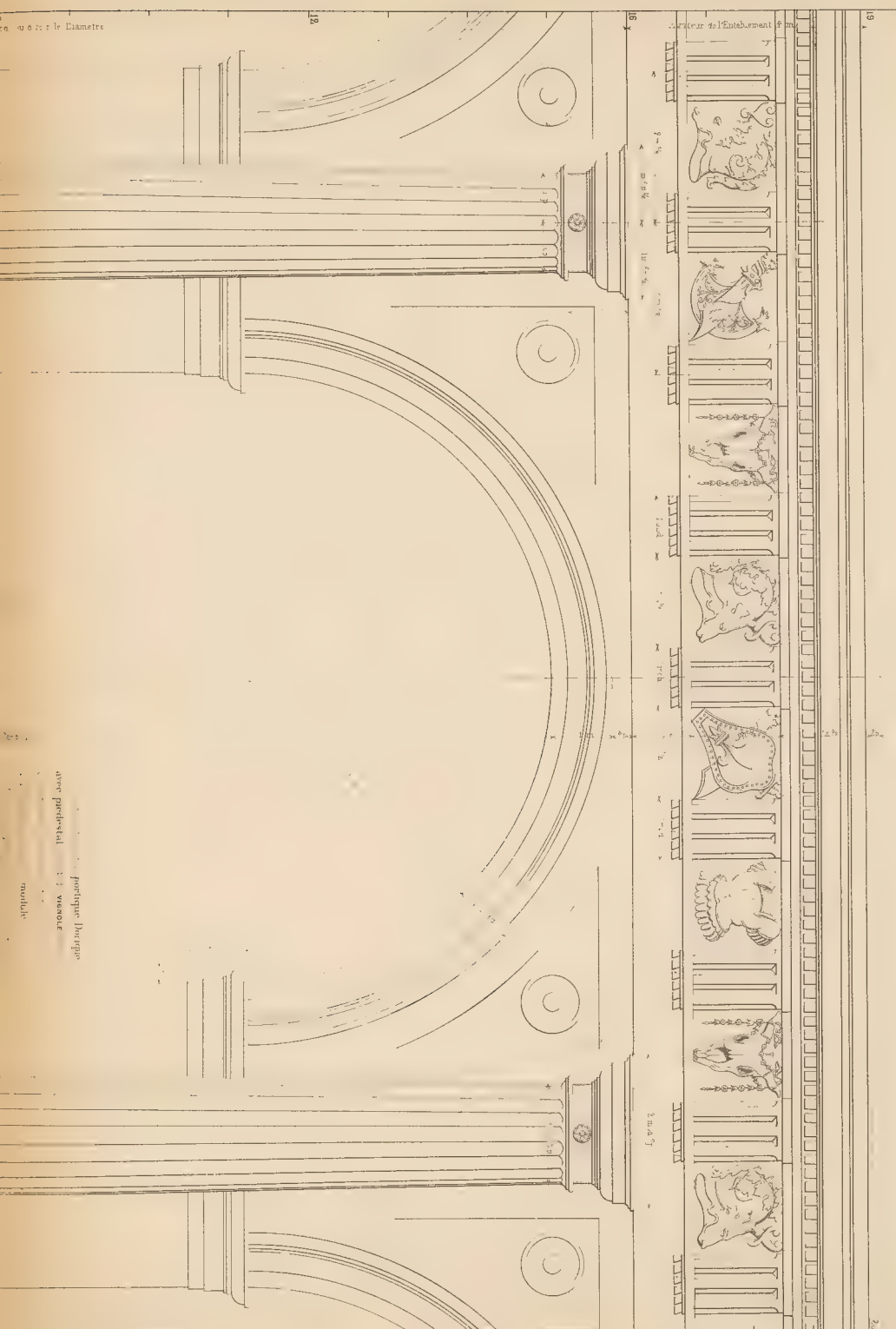


Note: The capital is of the Composite order, and is of the same size as the column. The capital is of the Composite order, and is of the same size as the column. The capital is of the Composite order, and is of the same size as the column.



# ORDRE DORIQUE.

## ÉLEVATION D'UN PORTIQUE DENTICULAIRE AVEC PIÉDESTAL.



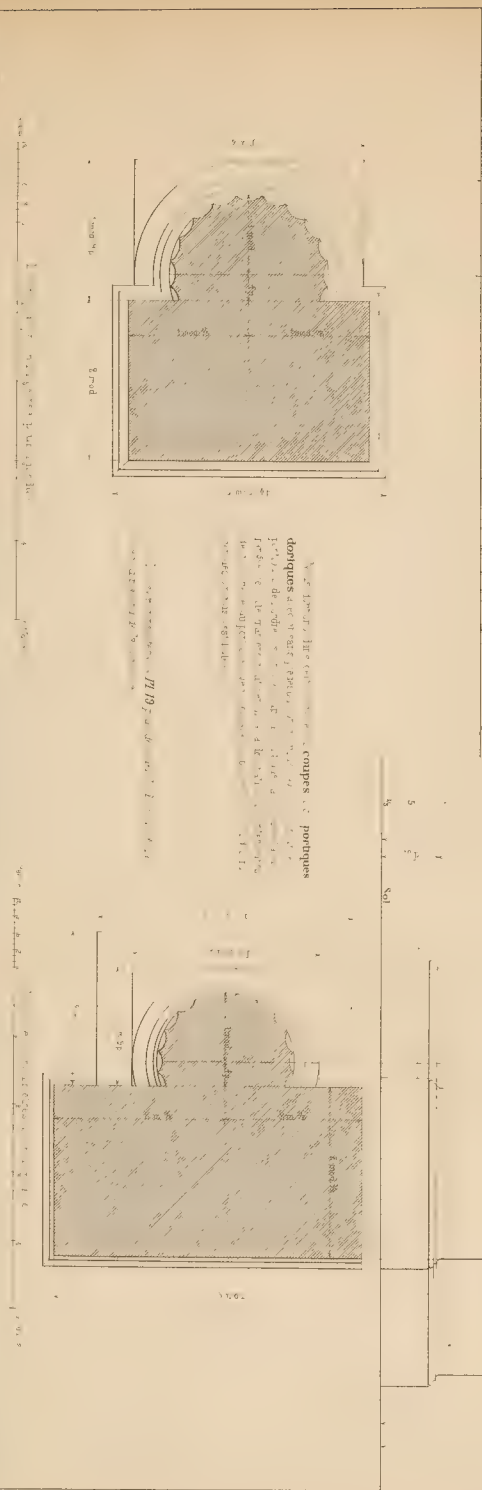
Portique d'entablement  
avec piedestal  
moulture







Page 10



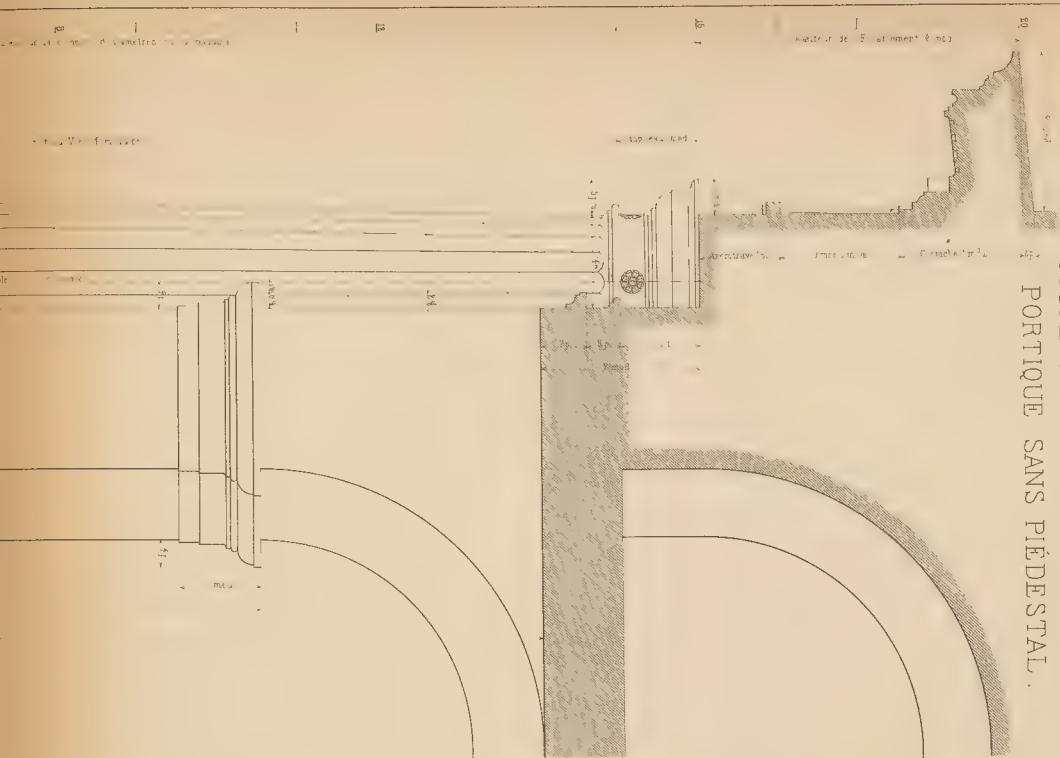
MONTEUR Q 100, IMPRIMERIES-FRANCAIS 3 R. RUE DE PARIS.

E 100 10

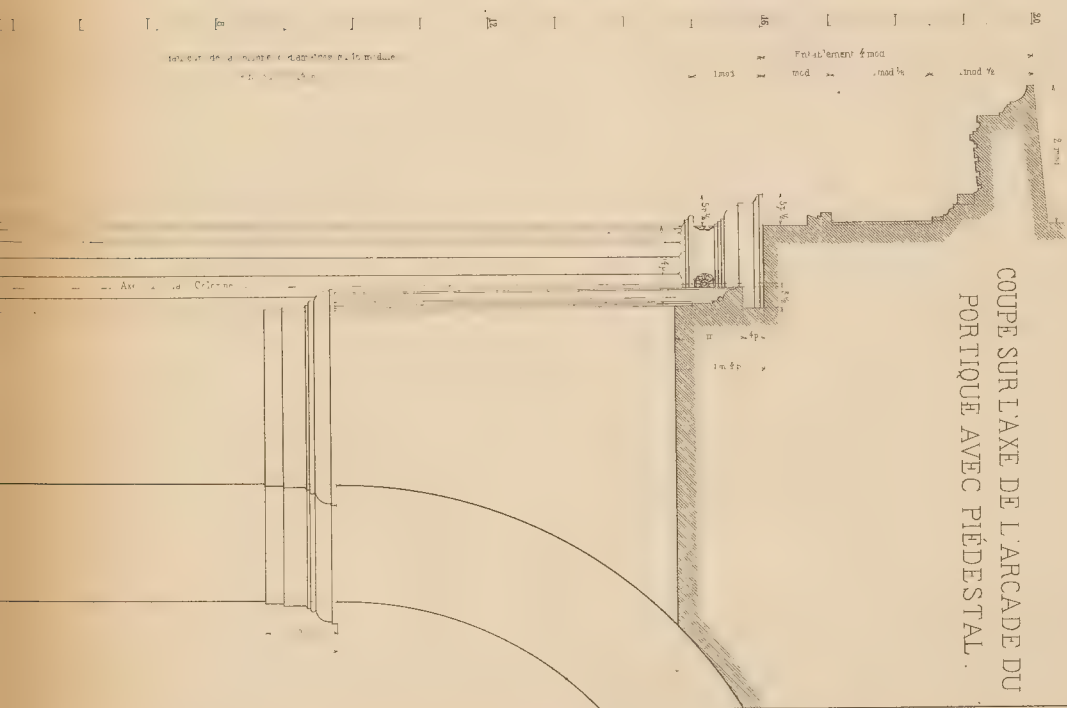
# ORDRE DORIQUE.

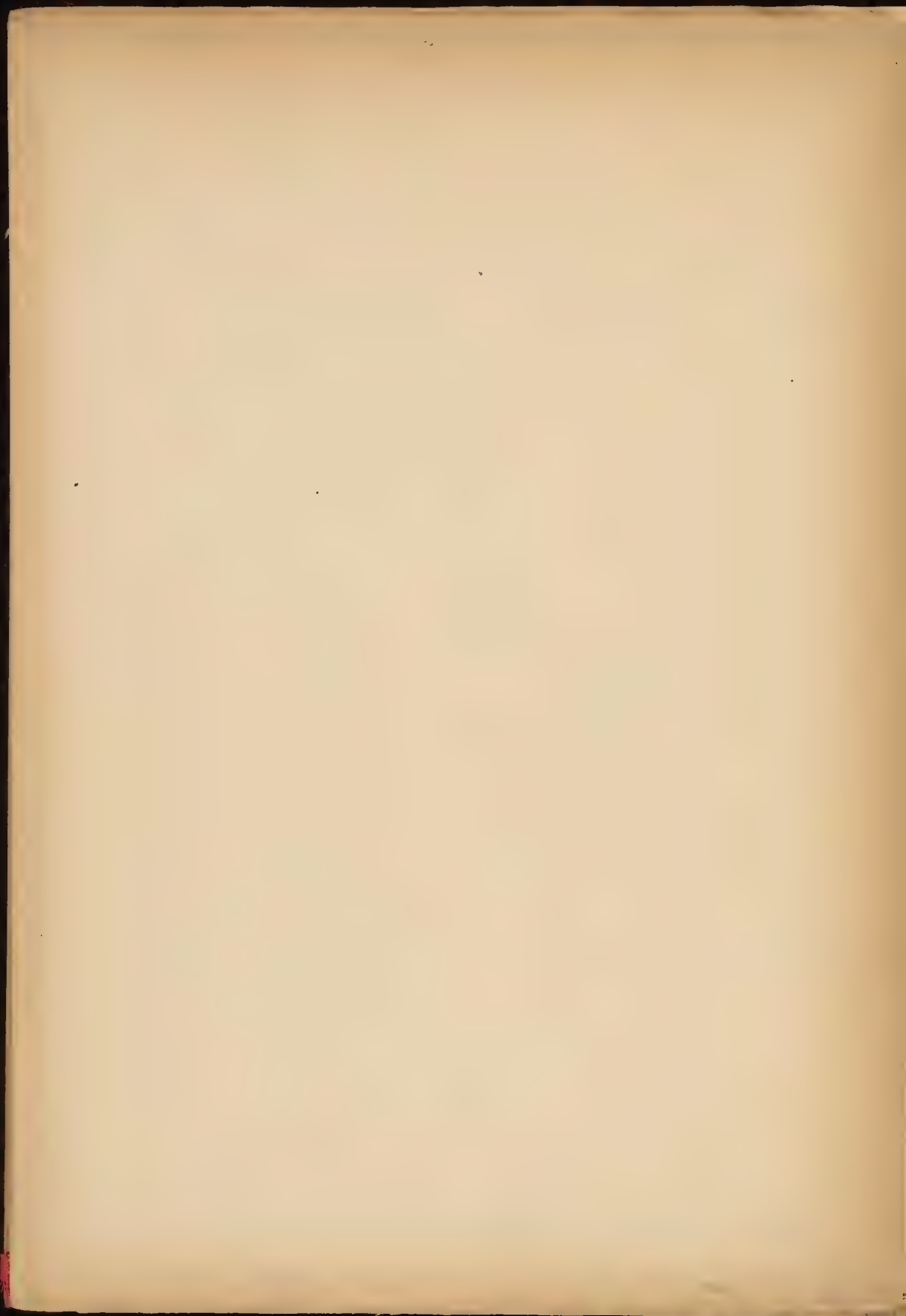
Pl 53-54.

COUPE SUR L'AXE DE L'ARCADE DU  
PORTIQUE SANS PIÉDESTAL.



COUPE SUR L'AXE DE L'ARCADE DU  
PORTIQUE AVEC PIÉDESTAL.







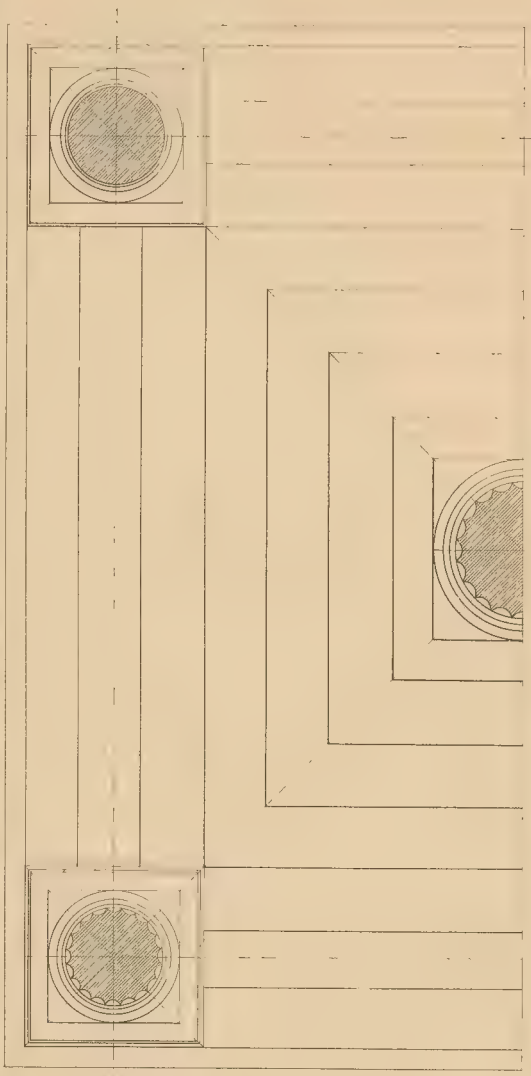


A

B



Plan suivant



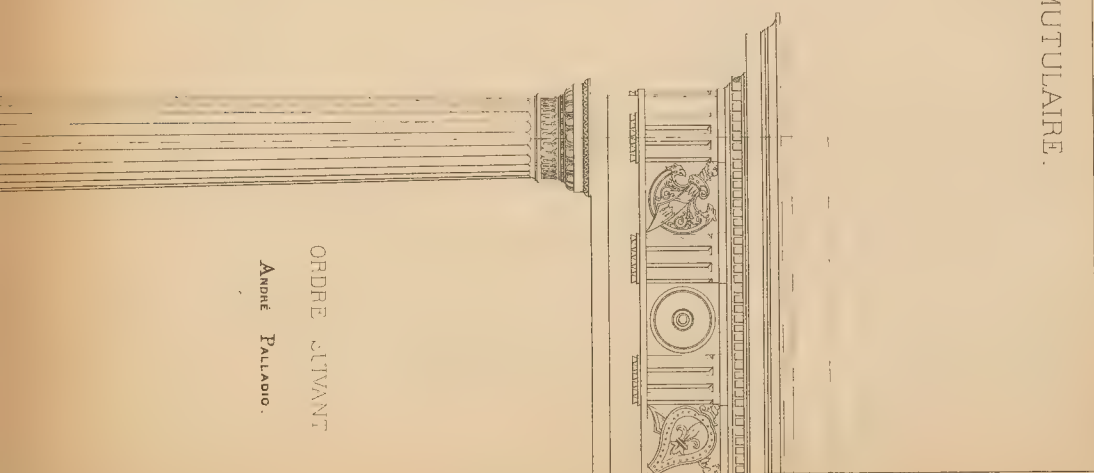
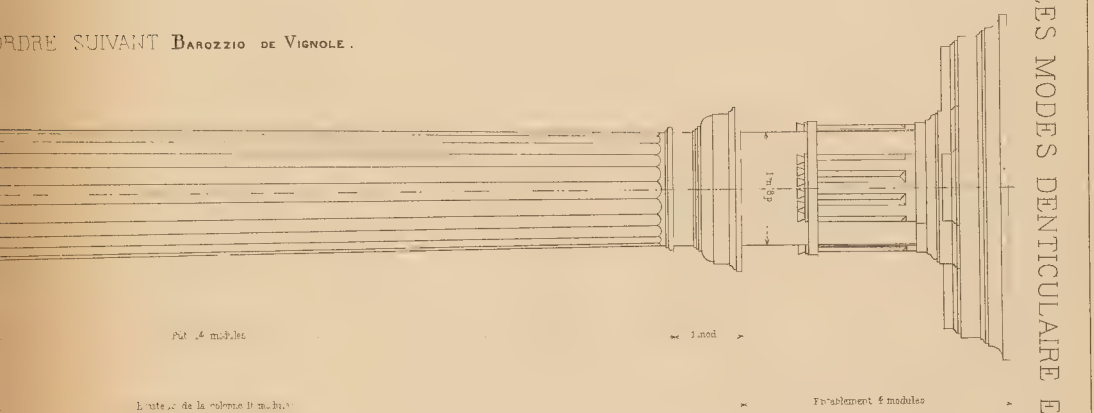
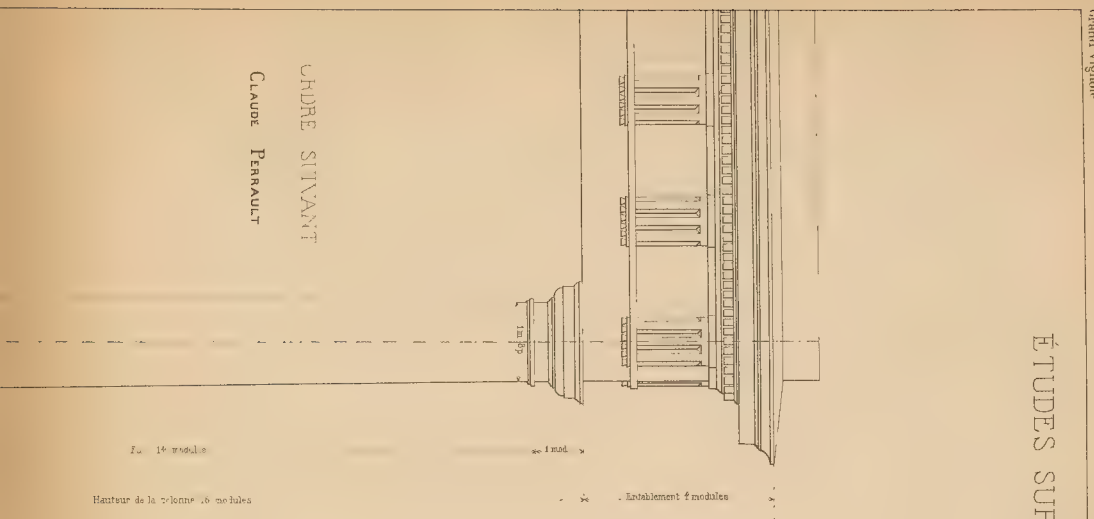
la ligne AB.

Les dimensions de l'ordre de 12 p. sont indiquées sur le plan et l'élevation. Les dimensions de l'ordre de 12 p. sont indiquées sur le plan et l'élevation. Les dimensions de l'ordre de 12 p. sont indiquées sur le plan et l'élevation.

PARIS MONROQUE PIERRE DUMOND PUBLISHERS 2 R. ST GER

# ORDRE DORIQUE.

## ÉTUDES SUR LES MODES DENTICULAIRE ET MUTULAIRE.





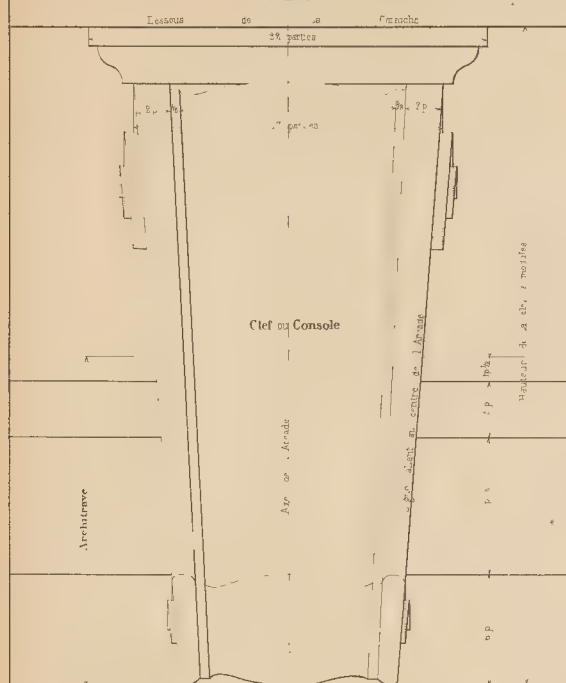




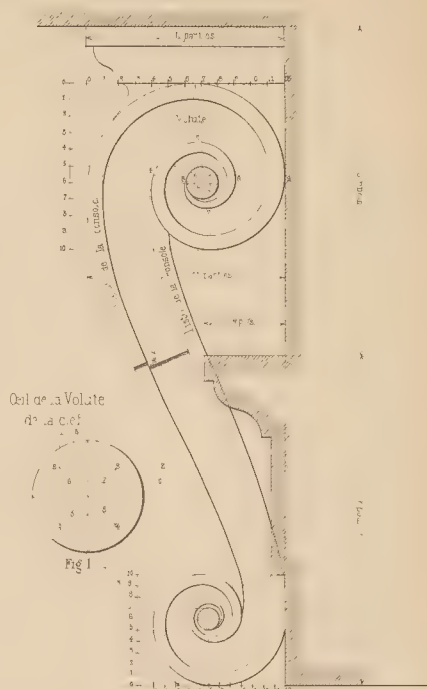


CLEF DE L'ARCADE AVEC PIÉDESTAL.

Élévation.

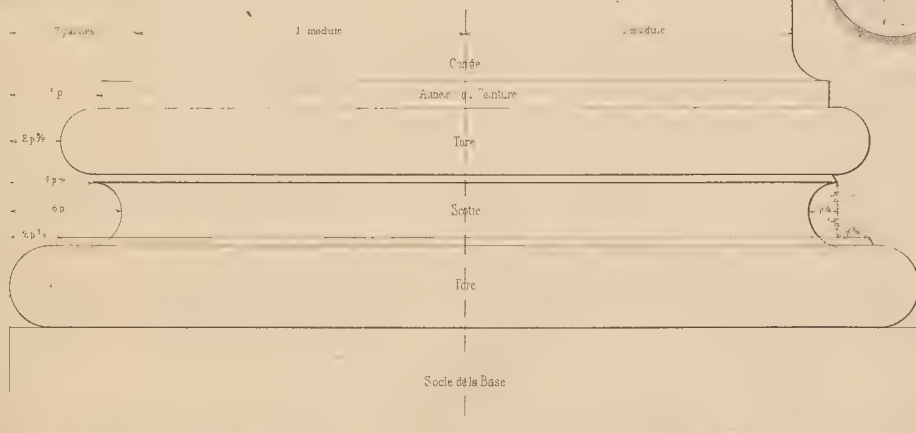


### Profil



Nota: La Base de données donne  
Pl 37 et le calcul de la base de données  
donne la contre-évaluation de  
Ail que les autres employés  
de la Commission

## ÉLÉVATION DE LA BASE ATTIQUE.



Remarque dans le Portique Ionique avec Piédestal, le sommet de l'Arcade est une pierre saillante appelée **Clef d'Arcade** et il s'agit d'un tir trop grande saillie des corniches. On trouve aussi le nom de **Console** la **Volute** de la console se compose de 8 quarts de cercle qui s'ouvrent à spirale sur le fût. On a draine les points de centre.

<sup>1</sup> Ordele de 85 milímetros pour 1 module



## DÉTAILS DE LA CORNICHE IMPOSTE-ARCHIVOLTE.

*Pente du revers d'eau*

Corniche

Profil de l'Archivolte.

Coupe sur AB.

Archivolte

Imposte et Archivolte  
de l'arcade avec piedestal.

Frase

détails de l'entablement

1. Corniche

2. Archivolte

3. Frase

4. Architrave

5. Imposte

6. Piedestal

7. Base

8. Capital

9. Fût

10. Pilastre

11. Pilastre composite

12. Pilastre ionique

13. Pilastre dorique

14. Pilastre attique

15. Pilastre corinthien

16. Pilastre composit

17. Pilastre ionique

18. Pilastre dorique

19. Pilastre attique

20. Pilastre corinthien

21. Pilastre composit

22. Pilastre ionique

23. Pilastre dorique

24. Pilastre attique

25. Pilastre corinthien

26. Pilastre composit

27. Pilastre ionique

28. Pilastre dorique

29. Pilastre attique

30. Pilastre corinthien

31. Pilastre composit

32. Pilastre ionique

33. Pilastre dorique

34. Pilastre attique

35. Pilastre corinthien

36. Pilastre composit

37. Pilastre ionique

38. Pilastre dorique

39. Pilastre attique

40. Pilastre corinthien

41. Pilastre composit

42. Pilastre ionique

43. Pilastre dorique

44. Pilastre attique

45. Pilastre corinthien

46. Pilastre composit

47. Pilastre ionique

48. Pilastre dorique

49. Pilastre attique

50. Pilastre corinthien

51. Pilastre composit

52. Pilastre ionique

53. Pilastre dorique

54. Pilastre attique

55. Pilastre corinthien

56. Pilastre composit

57. Pilastre ionique

58. Pilastre dorique

59. Pilastre attique

60. Pilastre corinthien

61. Pilastre composit

62. Pilastre ionique

63. Pilastre dorique

64. Pilastre attique

65. Pilastre corinthien

66. Pilastre composit

67. Pilastre ionique

68. Pilastre dorique

69. Pilastre attique

70. Pilastre corinthien

71. Pilastre composit

72. Pilastre ionique

73. Pilastre dorique

74. Pilastre attique

75. Pilastre corinthien

76. Pilastre composit

77. Pilastre ionique

78. Pilastre dorique

79. Pilastre attique

80. Pilastre corinthien

81. Pilastre composit

82. Pilastre ionique

83. Pilastre dorique

84. Pilastre attique

85. Pilastre corinthien

86. Pilastre composit

87. Pilastre ionique

88. Pilastre dorique

89. Pilastre attique

90. Pilastre corinthien

91. Pilastre composit

92. Pilastre ionique

93. Pilastre dorique

94. Pilastre attique

95. Pilastre corinthien

96. Pilastre composit

97. Pilastre ionique

98. Pilastre dorique

99. Pilastre attique

100. Pilastre corinthien

Architrave





## ÉTUDE DU CHAPITEAU — TRACÉ DE LA VOLUTE.

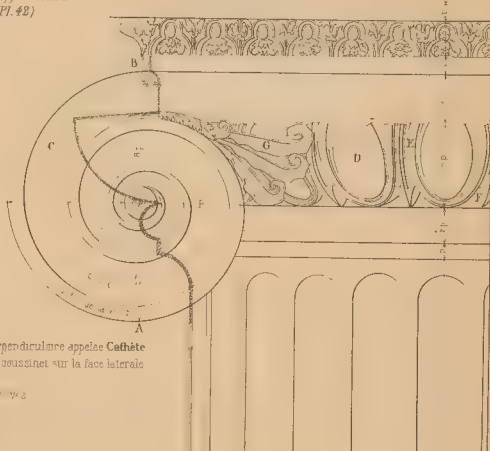
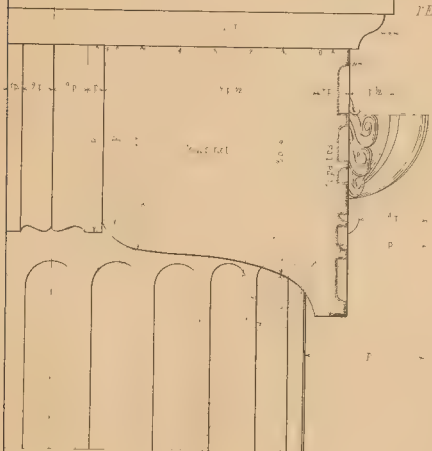
Profil du Chapiteau.

1 mod. 8p

Élévation du Chapiteau.

mod. pour la distance de la cathète à l'axe

Celle Étude sert d'application à l'Ensemble général (Pl. 42)



- A B Ligne perpendiculaire appelée Cathète  
 C Profil du coussinet sur la face latérale  
 D Oves.  
 E Coussinets  
 F Lignes de base  
 G Cousses

Oeil de la Volute avec les points des centres.

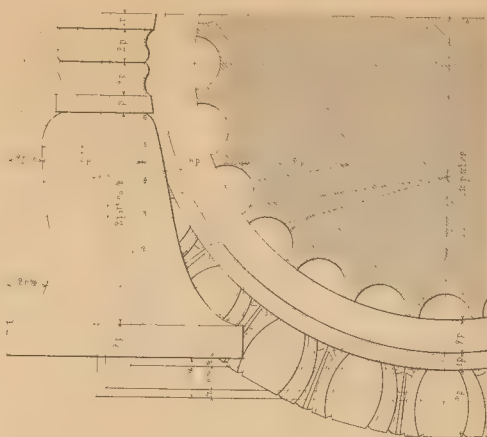
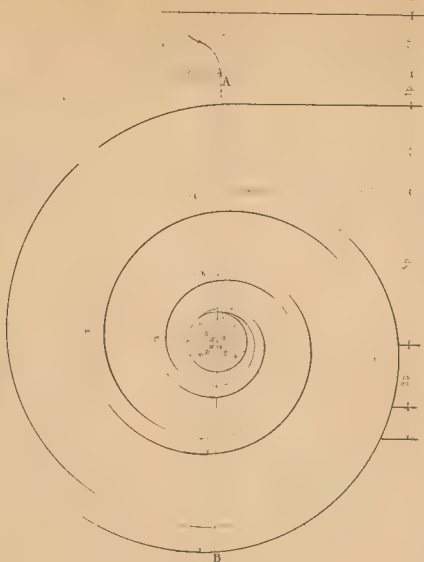
(Fig 1)

Plan du Chapiteau

avec indication des cannelures.

Tracé de la Volute.

sur AB.



Pour tracer la Volute Ionique nous indiquons le détail en grand du chapiteau. Voici ce que dit VIGNOLE: Ayant tiré la cathète de la Volute, et ayant prolongé la ligne supérieure de l'astragale qui la coupe d'équerre en passant par le centre de l'œil distant d'un module de la colonne, on construira un carré dans l'œil de la Volute comme on le voit dans le dessin (Fig 1) puis on fera passer deux diagonales par le centre de l'œil dont la distance aux côtés du carré sera divisée sur les diagonales en trois parties égales ce qui donnera 12 points qui serviront de centre à chaque portion de cercle dont l'ensemble compose les trois révolutions de la Spirale de la Volute.

On commencera à placer le point du compas au point 1 et avec une distance 1 A tracer un quart de cercle qui se terminera sur la ligne horizontale 1 B, mettre ensuite le point 2 au compas au point 2 et l'autre pointe sur l'extrémité du quart de cercle on en tracera un second puis répétant cette opération jusqu'au point 12, on aura l'arc extérieur du listel de la Volute.

Pour tracer l'autre arc, il faut subdiviser chacune des trois parties des diagonales en quatre parties égales et de chaque division la plus voisine de chaque point qui a été tracé, on tracera 12 autres quarts de cercle qui formeront la 2<sup>e</sup> spirale du listel. Les lignes ponctuées passant par les points de centre indiquent la terminaison des quarts de cercle.

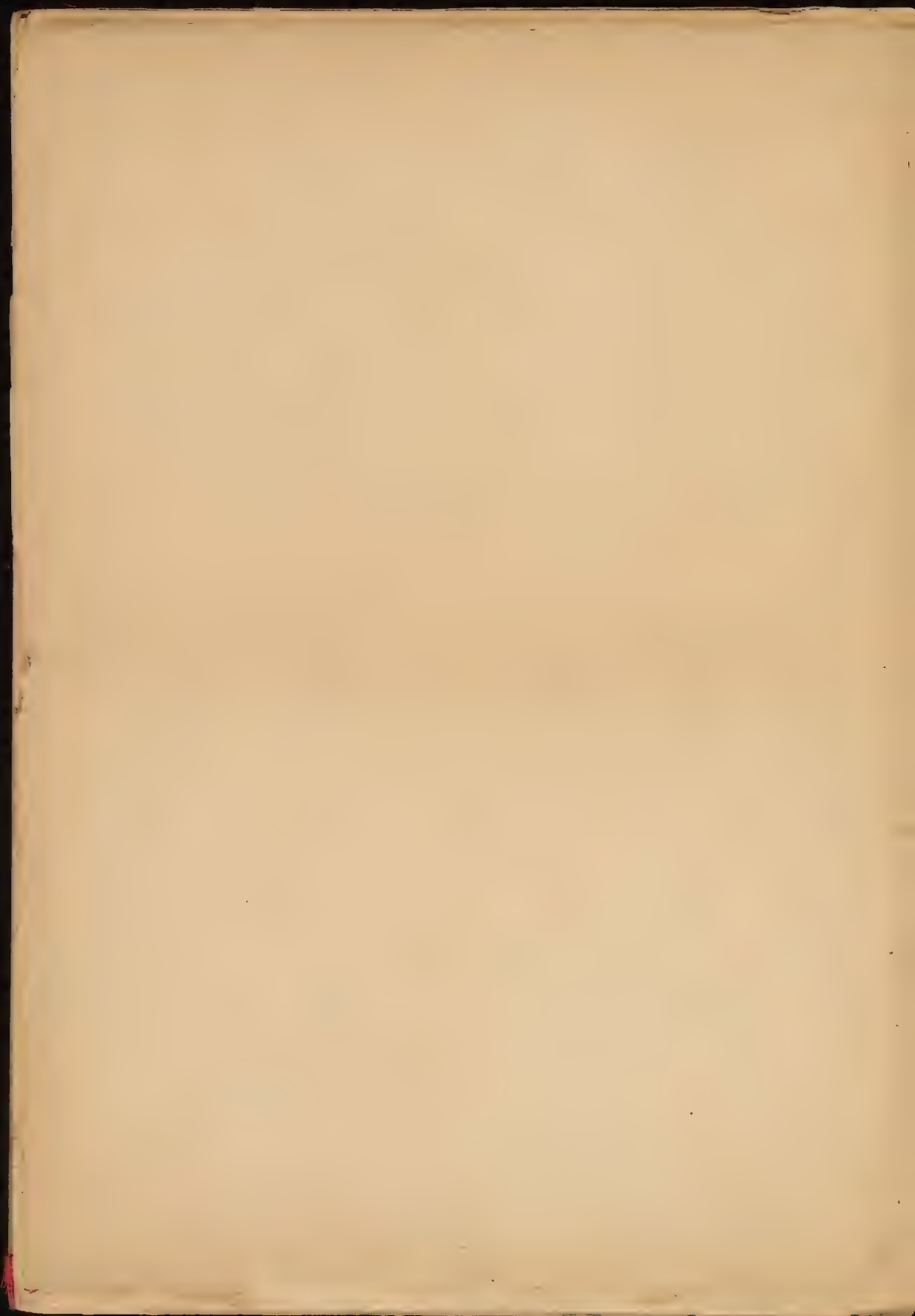
Coupe

Il suffit de bien examiner cette planche pour retrouver distinctement les points de centre qui déterminent chaque partie des diverses courbes. Aussi dans le détail de coussinet de la Volute du Chapiteau Ionique vu en Plan et Élévation, nous indiquons le moyen pour tracer ces courbes au aide du compas.

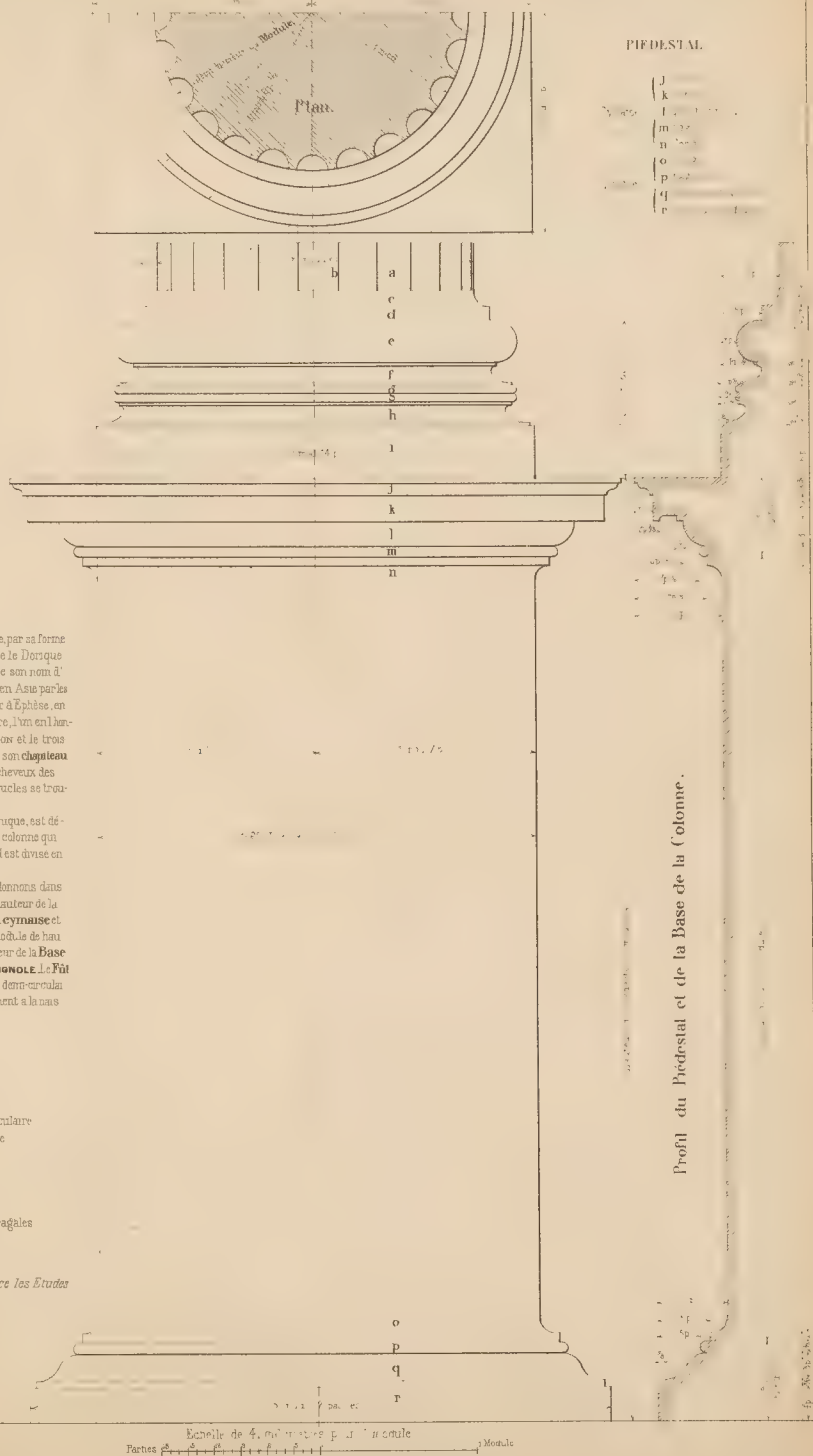
Quand l'élève se sera rendu compte exact de la forme du Chapiteau Ionique et qu'il aura exercé l'œil et la main à tracer des courbes sans cassures, il lui sera facile de donner des cannelures plus gracieuses au coussinet.

Échelle de 78 millimètres pour 1 module





## ELÉVATION DU PIÉDESTAL ET DE LA BASE DE LA COLONNE.

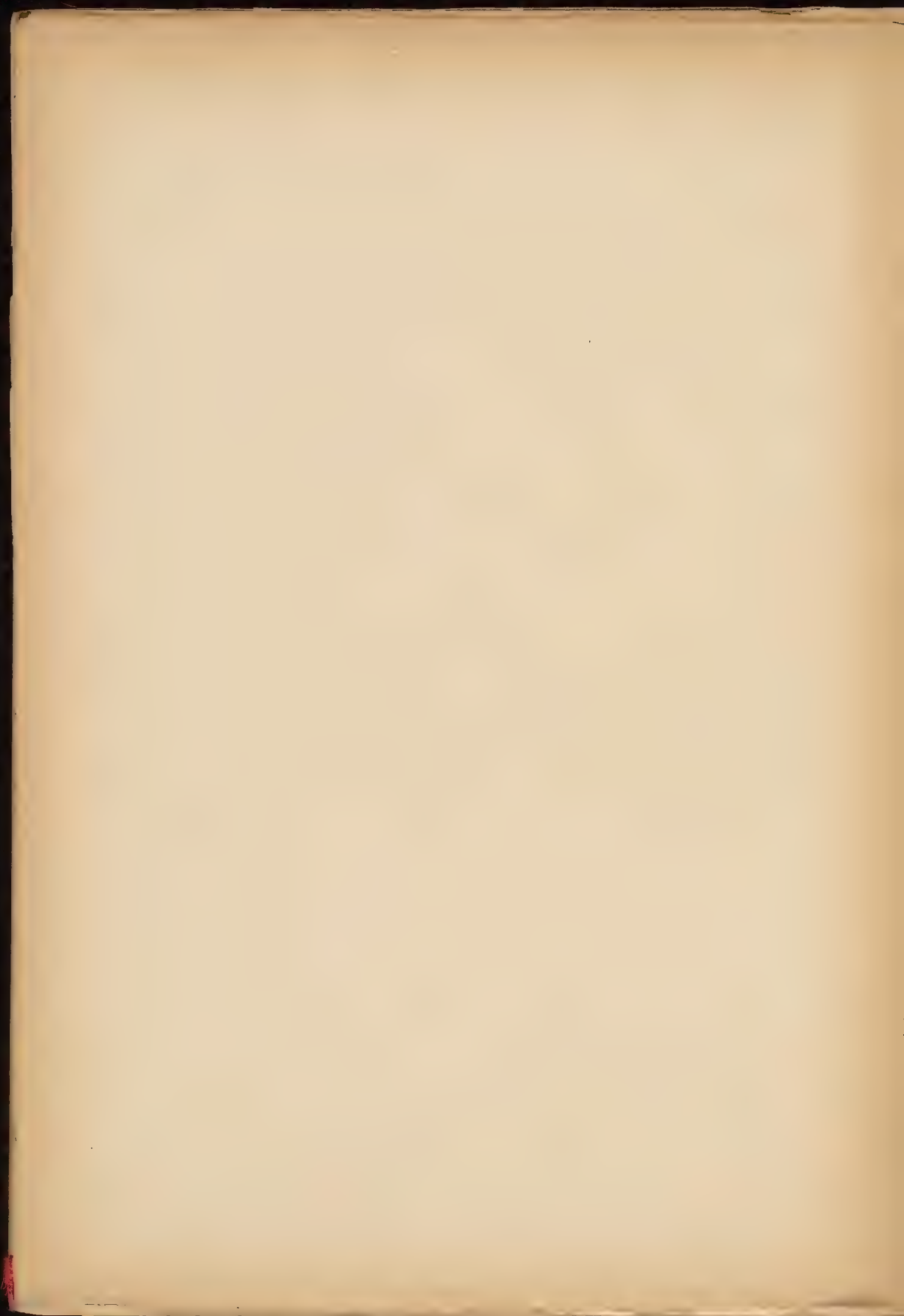


L'Ordre Ionique occupe, par sa forme et sa décoration, le milieu entre le Dorique et le Corinthien. Cet ordre tire son nom d'un chef d'une colonne, envoyé en Asie par les Athéniens, d'Ion, qui fit élever à Ephèse, en Carie, trois temples de cet ordre. L'un en l'honneur de Diane, l'autre à Apollon et le troisième à Bacchus. On croit que son chapiteau fut composé à l'imitation des cheveux, des femmes grecques dans les boucles se trouvant en volutes.

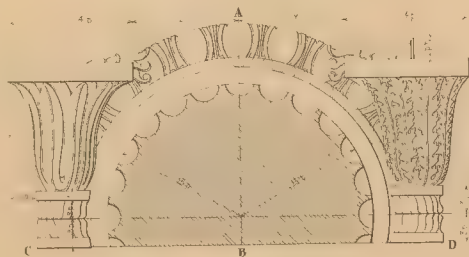
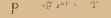
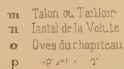
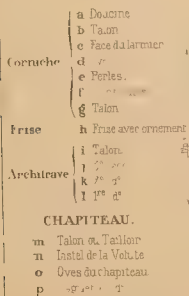
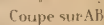
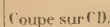
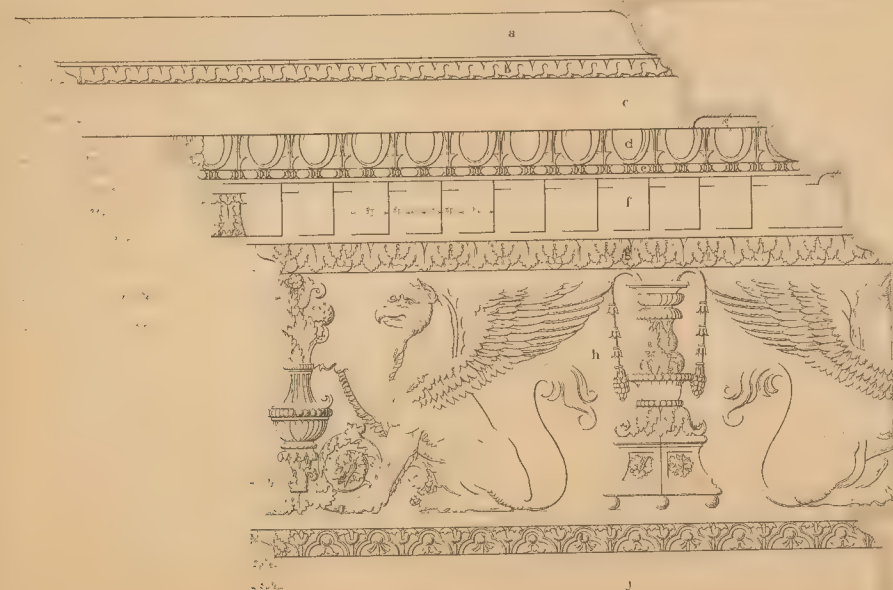
Le module de l'Ordre Ionique, est déterminé par le diamètre de la colonne qui est toujours de 2 modules; il est divisé en 16 parties égales ou minutes.

Le Piédestal que nous donnons dans cette planche, a le tiers de la hauteur de la colonne, c'est à dire 6 mod. La cymaise et la plinthe ont chacune  $\frac{1}{2}$  module de hauteur. Le Dé a 5 mod. La hauteur de la Base est de 1 mod comme celle de l'ionique. Le Fût de la colonne a 24 cannelures demi-circulaires, qui se terminent carrément à la naissance du congé.

Appartient à cet Exercice les Etudes  
n° 31.



## ÉLÉVATION DE L'ENTABLEMENT ET DU CHAPITEAU.

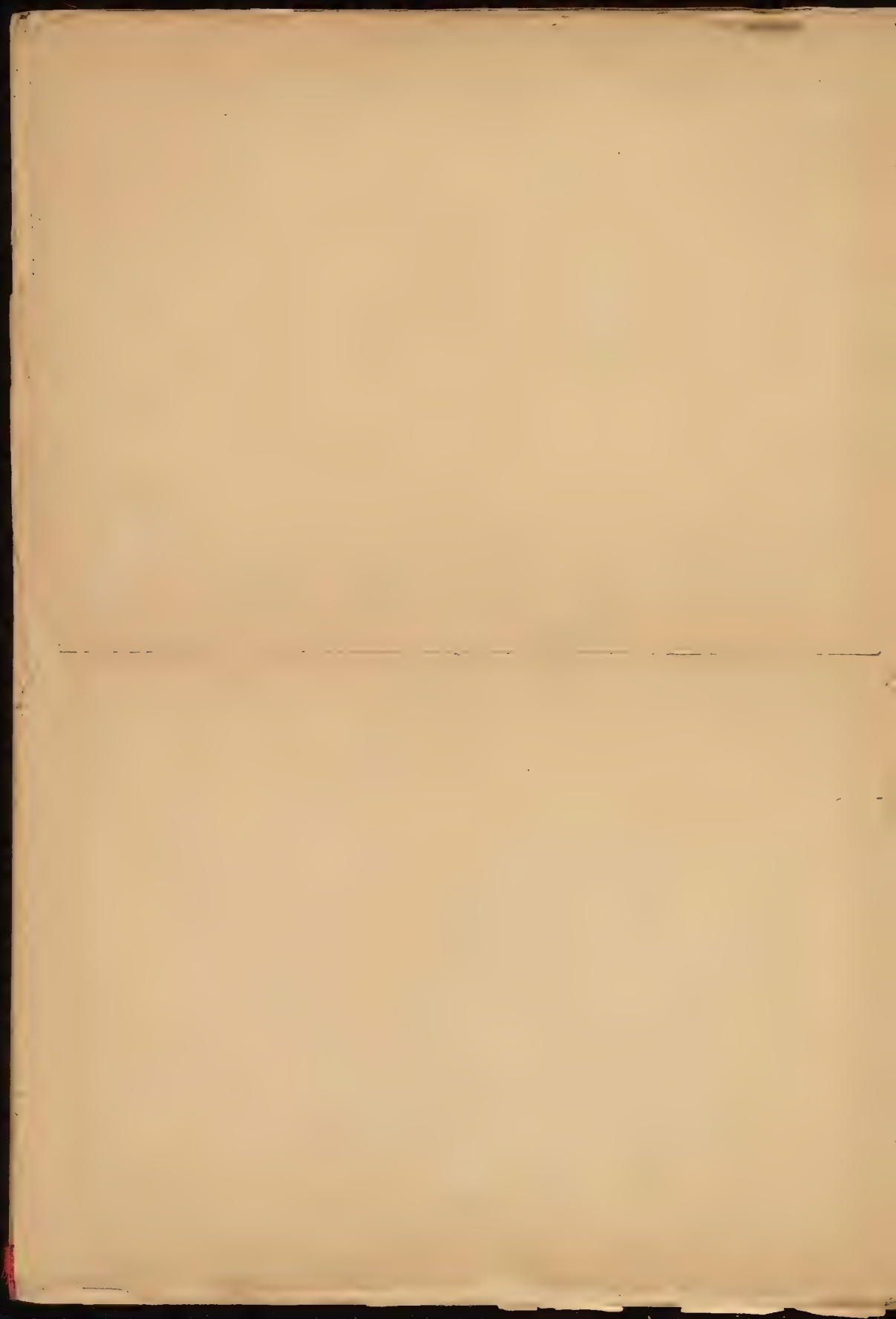


Echelle de 41 millimètres pour 1 module

Paras: b, s, e, p, 3, c

Cette planche nous représente l'ensemble de l'Entablement et du Chapiteau de l'Ordre Ionique. Le caractère de cet ordre est l'élégance et se distingue facilement des autres ordres par la Volute de son chapiteau. **VIGNOLE** s'est inspiré pour cette ordonnance du deuxième ordre du Théâtre de **Marc'cellus**, qui est un des plus beaux exemples de l'antiquité.



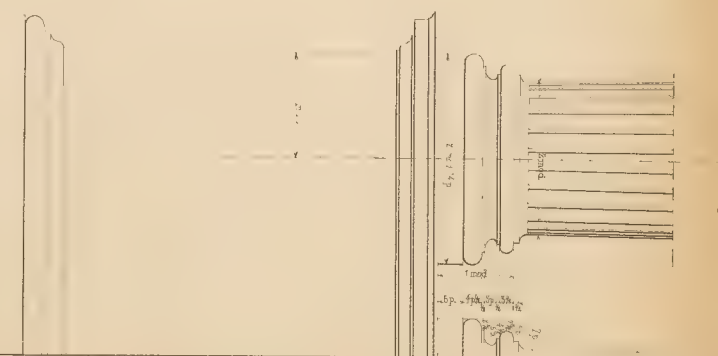
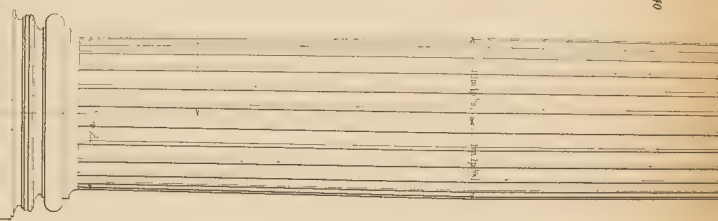
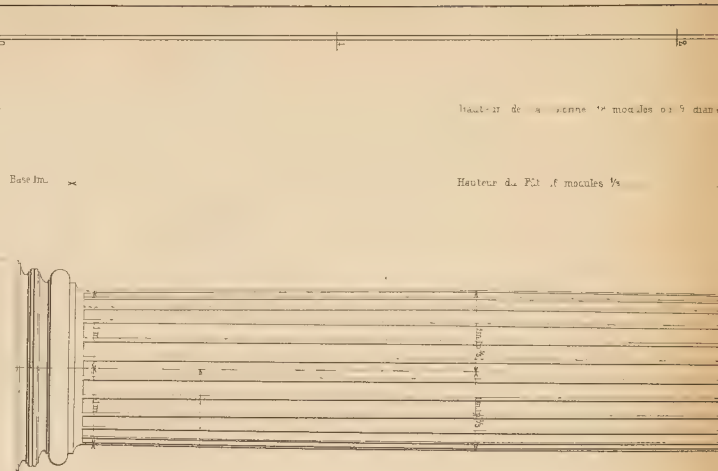




Applique à ces mesures les nombres de P 37 33 40  
Pour la section de la base atypique P 38.

Hauteur de la section 1/2 module ou 5 diam.

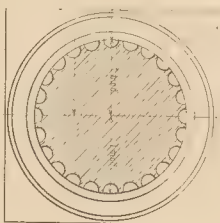
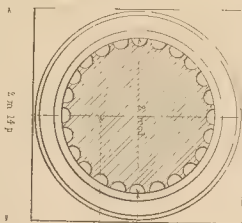
Hauteur de la Fût 1/2 module 1/2



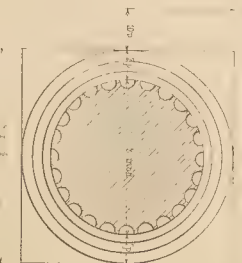
Plan.

Entièrement 4 mod 1/2

Diam en axe 6 mod 1/2



Plan de la Base Atypique.



MONROGUE PIERRE D'ARTS ET METIERS ÉDITIONS S. R. SODER PARIS





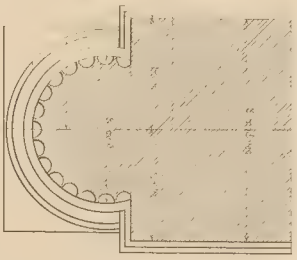
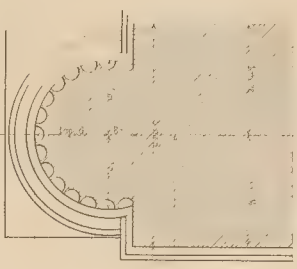






Le plan de la fortification est fort simple. Elle est fortifiée par une muraille de 10 toises d'épaisseur, et par une courtine de 15 toises de largeur. La courtine est percée de deux portes, l'une à l'entrée et l'autre à la sortie. La muraille est percée de six canons, trois de chaque côté. La courtine est percée de six canons, trois de chaque côté. La muraille est percée de six canons, trois de chaque côté. La courtine est percée de six canons, trois de chaque côté.

### Plan du Fort.

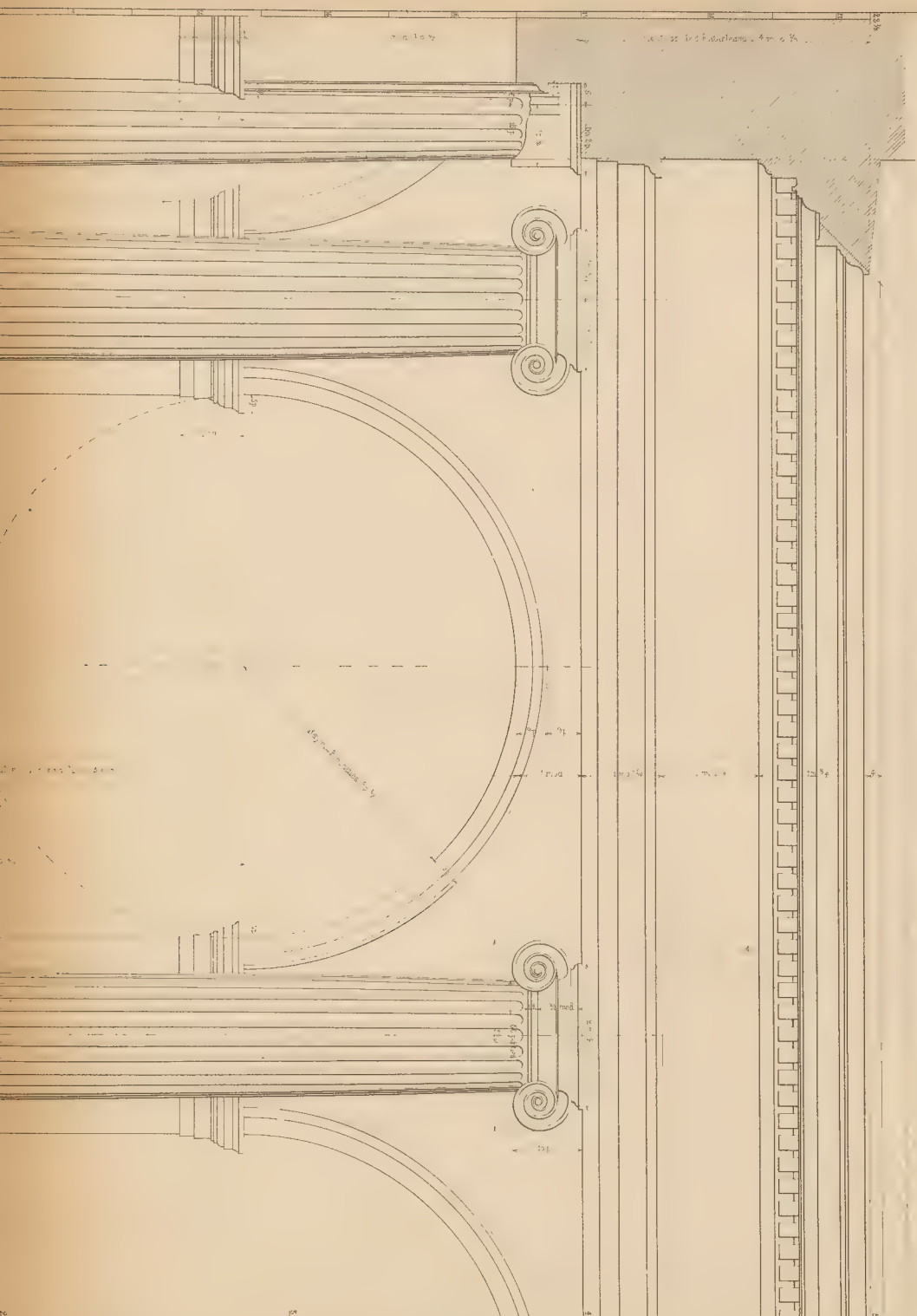


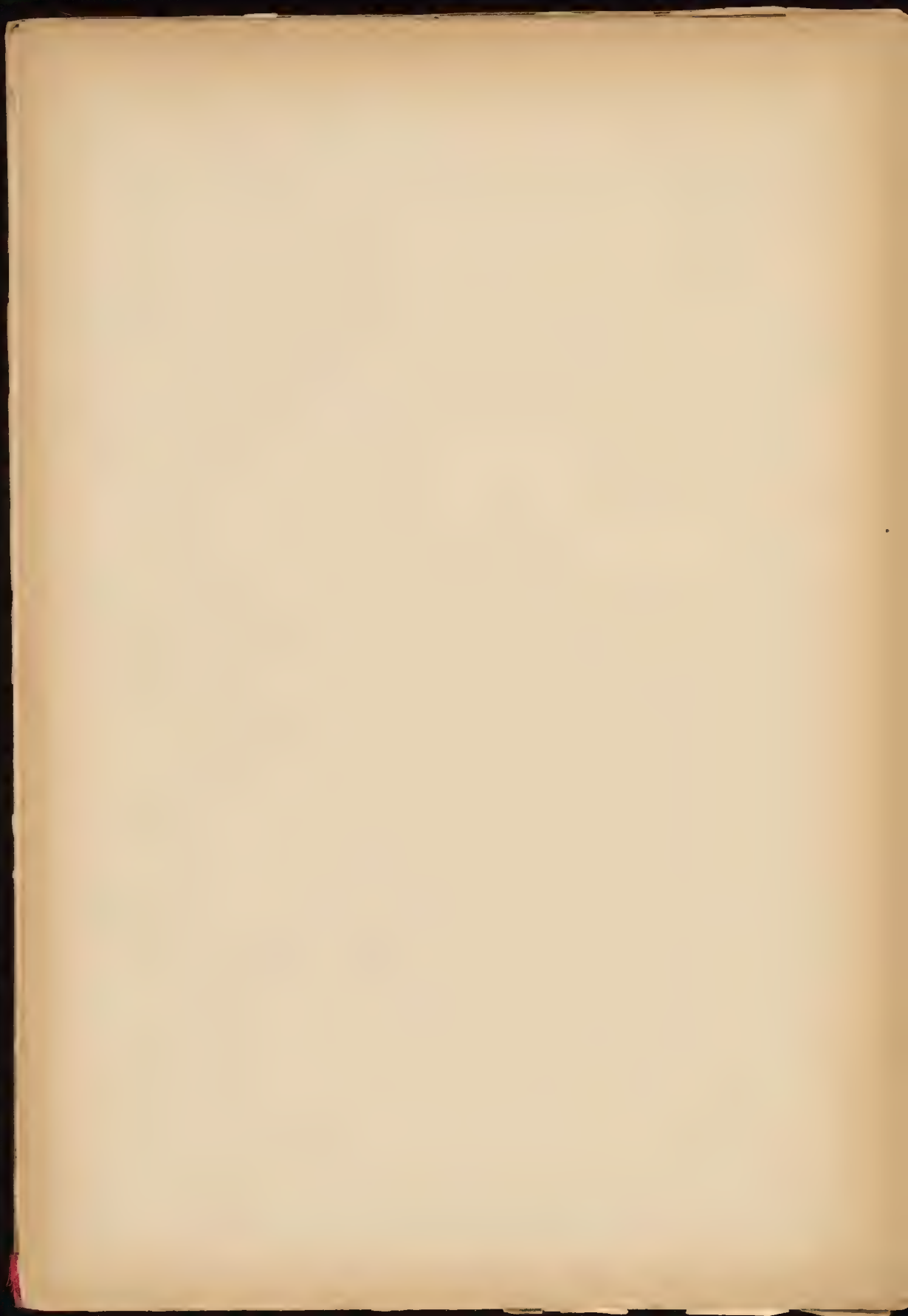
Le plan de la fortification est fort simple. Elle est fortifiée par une muraille de 10 toises d'épaisseur, et par une courtine de 15 toises de largeur. La courtine est percée de deux portes, l'une à l'entrée et l'autre à la sortie. La muraille est percée de six canons, trois de chaque côté. La courtine est percée de six canons, trois de chaque côté. La muraille est percée de six canons, trois de chaque côté. La courtine est percée de six canons, trois de chaque côté.

ORDRE IONIQUE.

Coupe dans l'axe du Portique.

ÉLEVATION D'UN PORTIQUE SANS PIÉDESTAL.

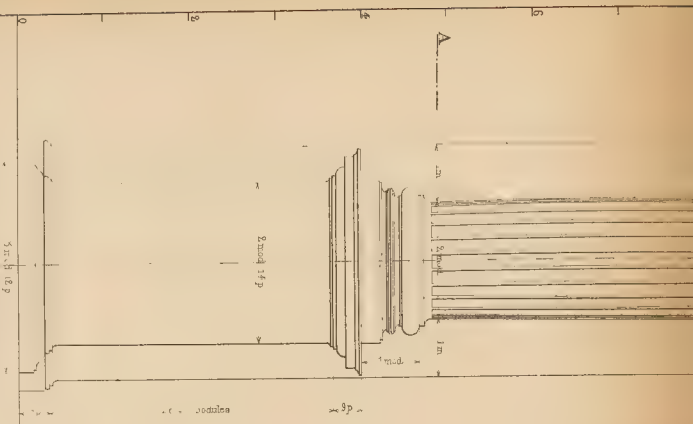




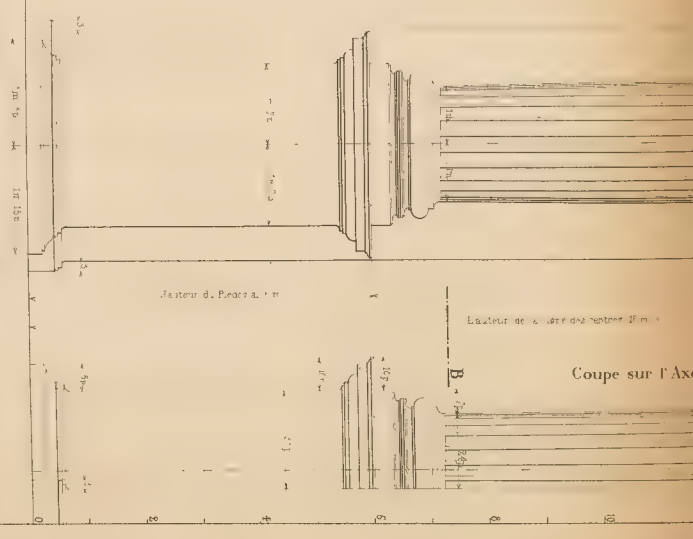




Hauteur de l'Arcade



Coupe sur l'axe

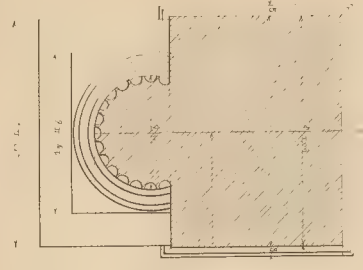


### Pian pris à la hauteur AB.

coupe de l'arcade

d'axe en face

Nota -



Hauteur de l'Arcade

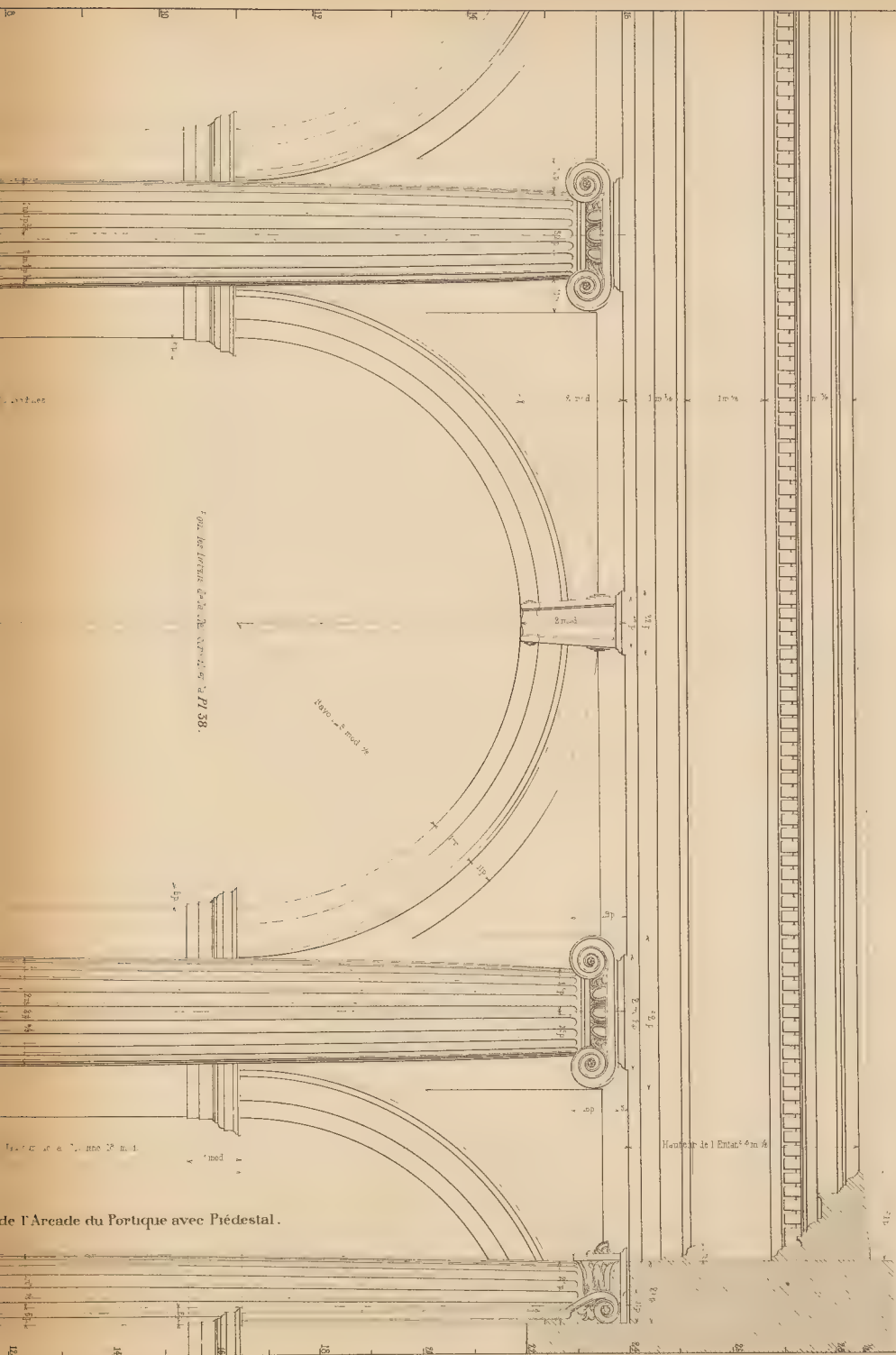
MONTROU P. 1888 IMPRIMERIES EDITRICES S. R. SIEGHE PARIS.

F. 1888

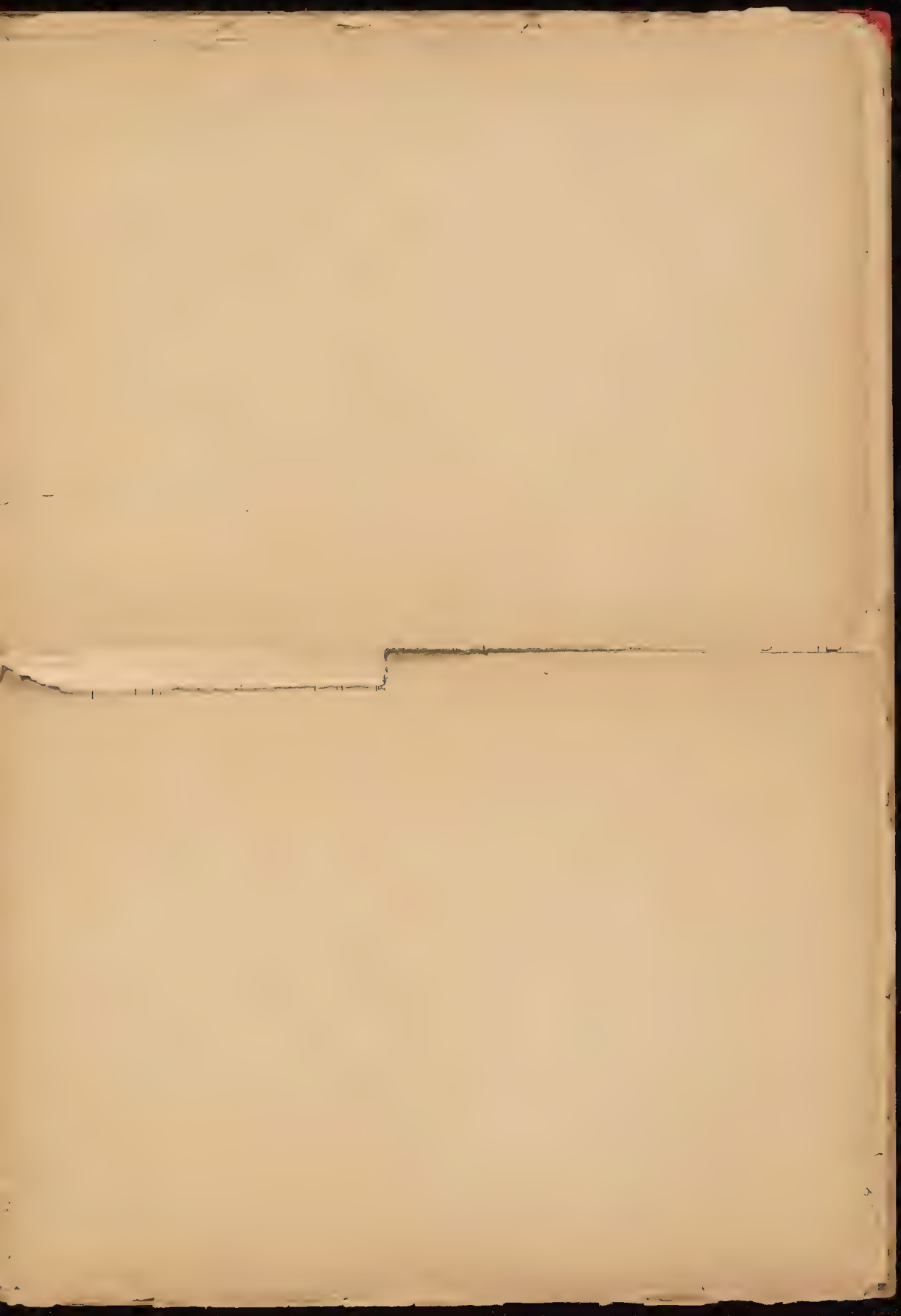
## ORDRE IONIQUE.

P1 47-48.

ÉLÉVATION D'UN PORTIQUE AVEC PIÉDESTAL.









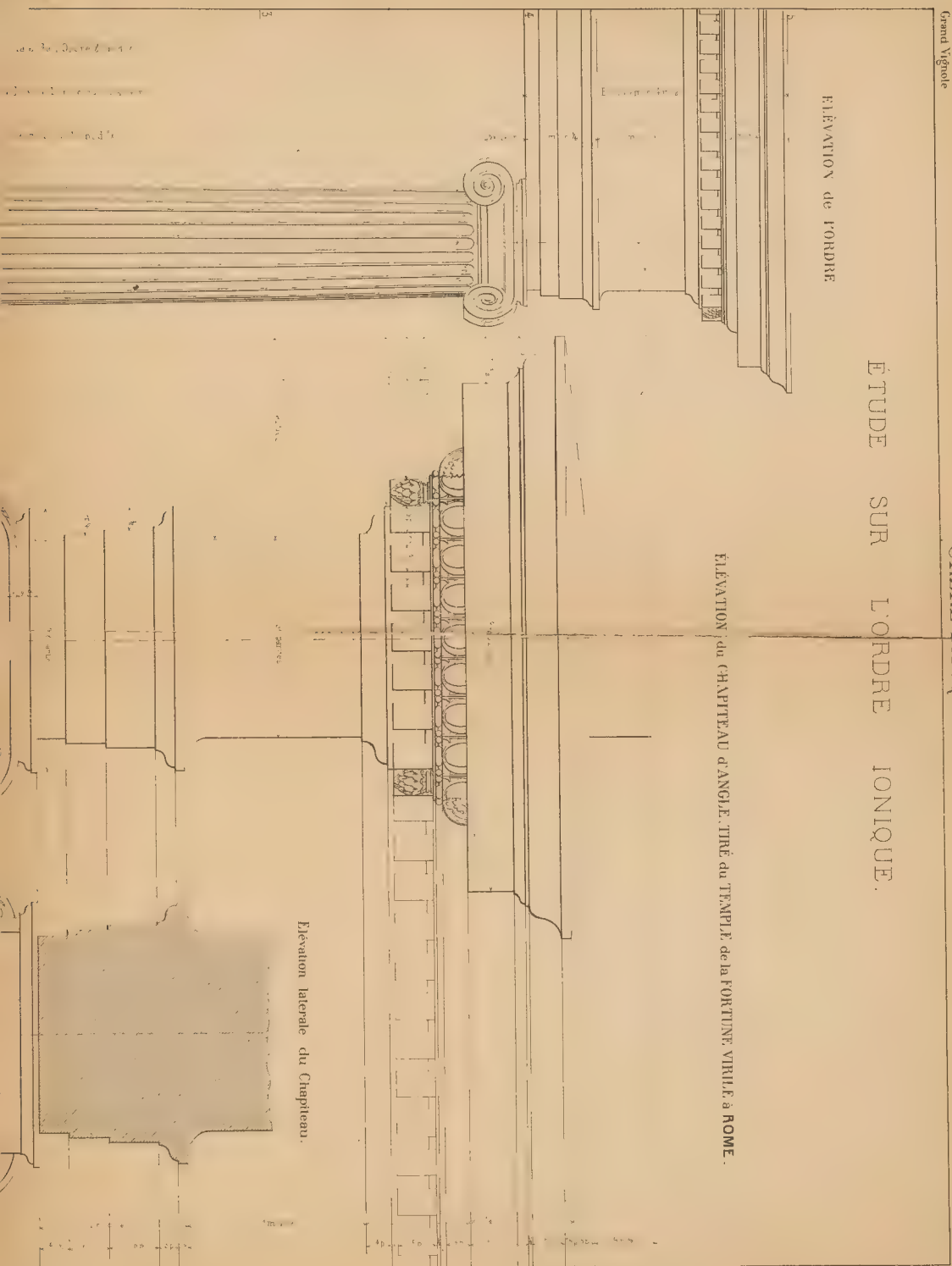


ORDRE IONIQUE.

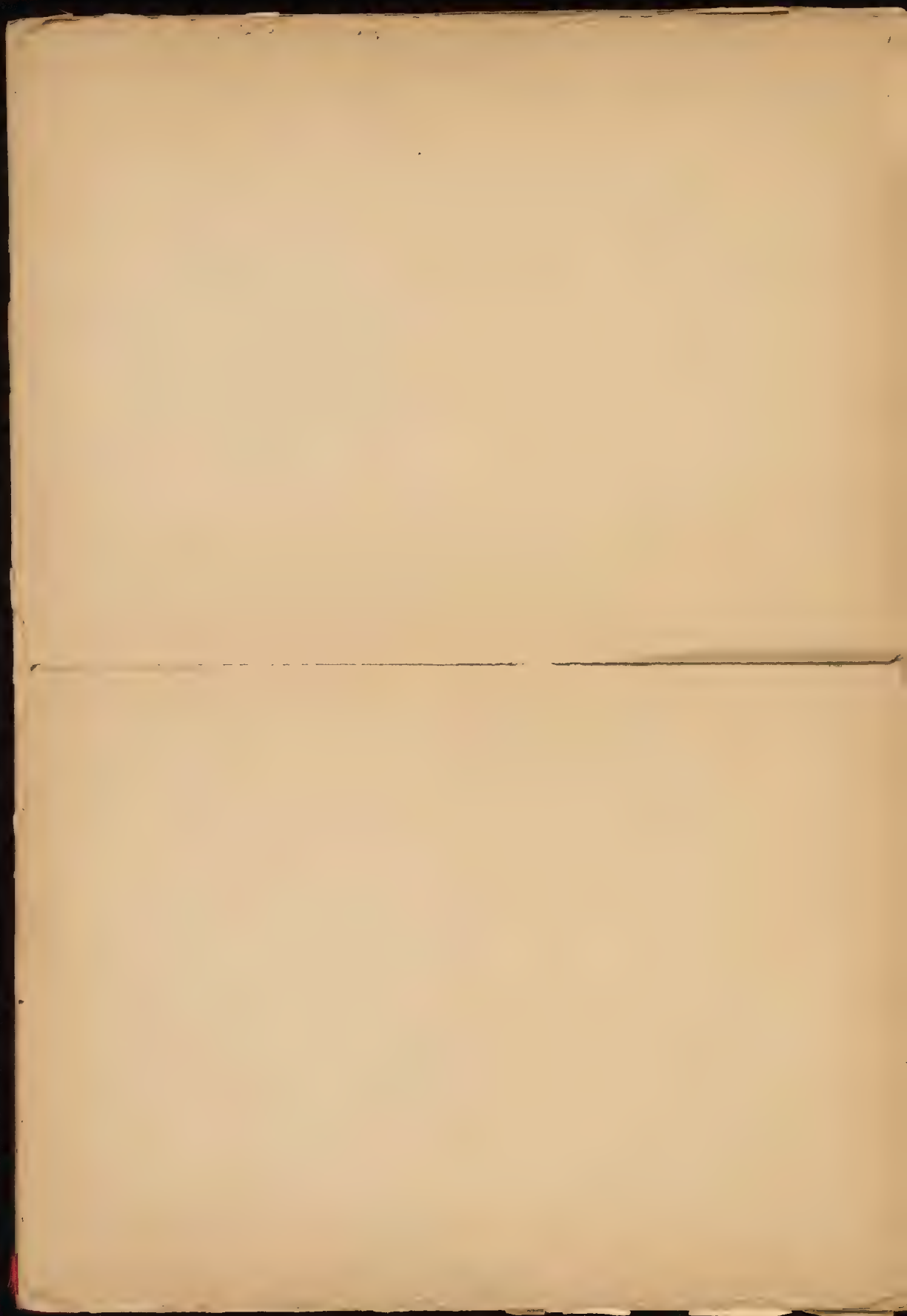
ELEVATION de l'ORDRE

ETUDE SUR L'ORDRE IONIQUE.

ELEVATION du CHAPITEAU d'ANGLE. TIRÉ du TEMPLE de la FORTUNE VIRILE à ROME.

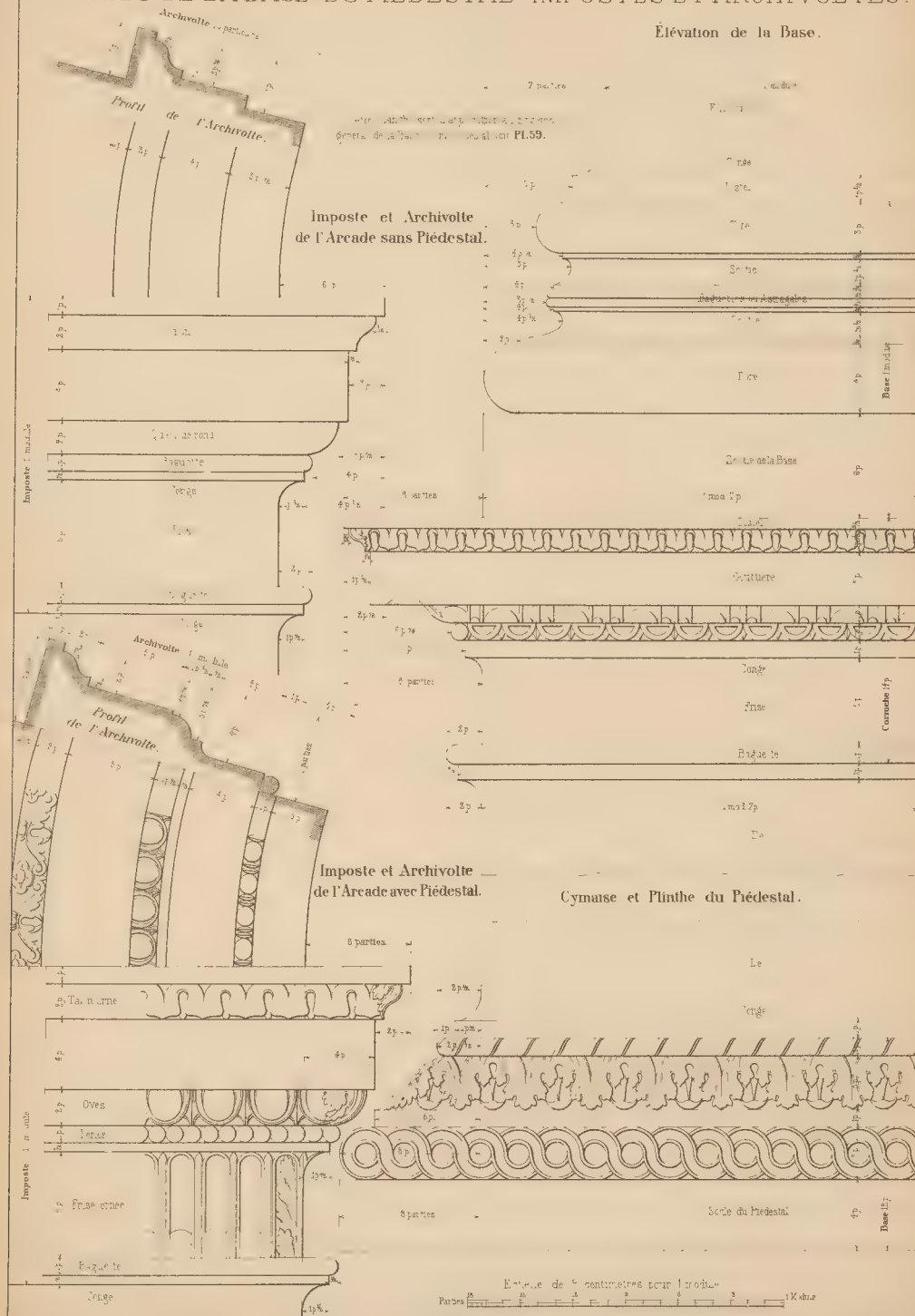


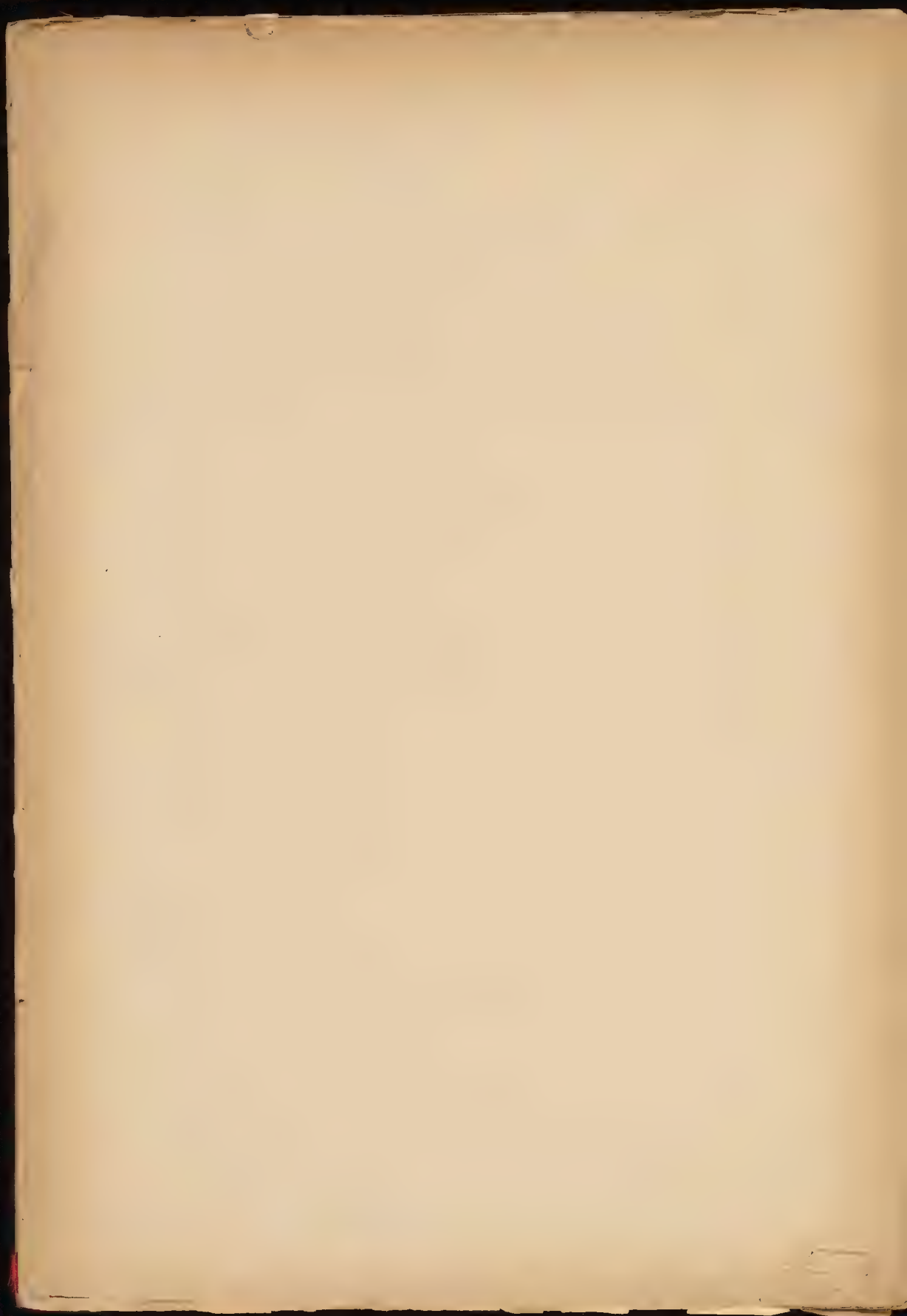
Elevation laterale du Chapiteau.



## DÉTAILS DE LA BASE+DU PIÉDESTAL+IMPOSTES ET ARCHIVOLTES.

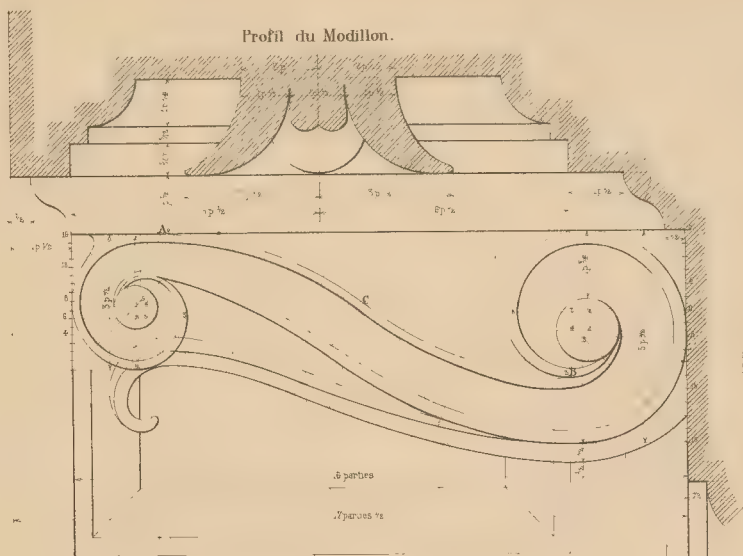
Élévation de la Base.



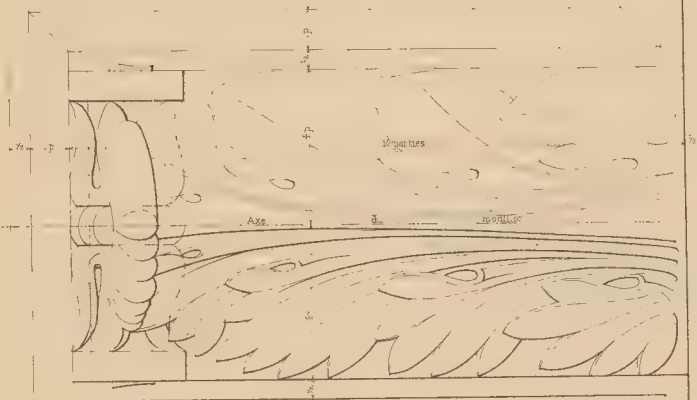


## ÉTUDE DU MODILLON ET TRACÉ DE LA SPIRALE.

Profil du Modillon.

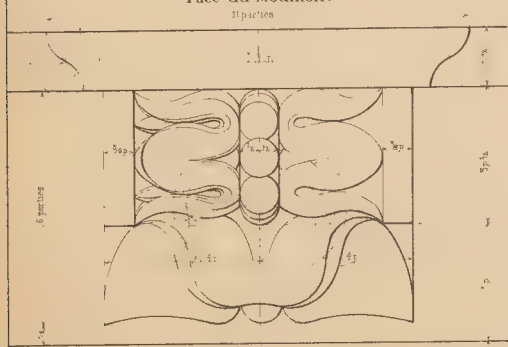


Plan.



Cette Plaque sert d'Applica  
Don à l'Ensemble Général, voir  
Pl. 61.

Face du Modillon.



Nous donnons dans cette Plaque le tracé du **Modillon** que l'on distingue dans le Corinthe corinthien et qui sert à soutenir le larmier. Le modillon est composé de deux **Volutes** ou **Spirales**. Pour dessiner les spirales on divise la hauteur en 16 parties, à la division 7<sup>me</sup>, on trace une horizontale ayant aussi 7<sup>me</sup> de largeur. L'**Oeil** sera ainsi déterminé. On construit un carré, comme on le voit sur la figure, ayant pour côté 1<sup>re</sup> 1/2 de la division. Les points 1, 2, 3, 4 seront les centres des 4 arcs de cercle qui forment la 1<sup>re</sup> spirale. On prend pour largeur du larmier 1 partie de la division.

Nous indiquons au moyen du compas la manière de tracer les courbes qui joignent les deux spirales, mais dans la pratique on dessine ces courbes à la main.

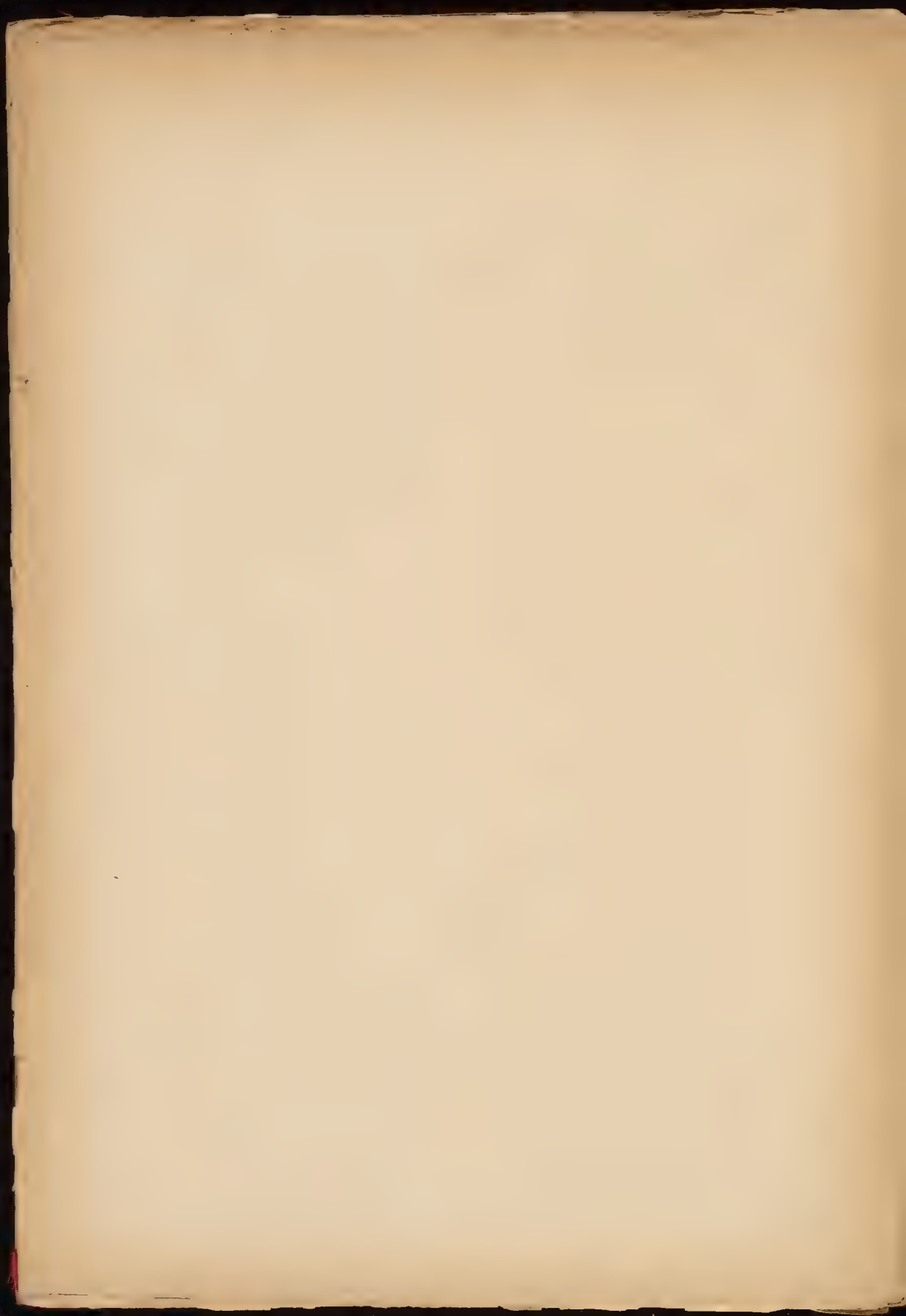
Le dessous du modillon est recouvert d'une feuille dont l'extrémité touche la petite volute.

On voit, dans le plan, la feuille de face et le profil au dessus.

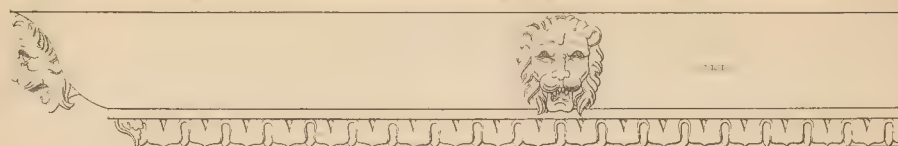
Echelle de 1/2 centimètres par mètre



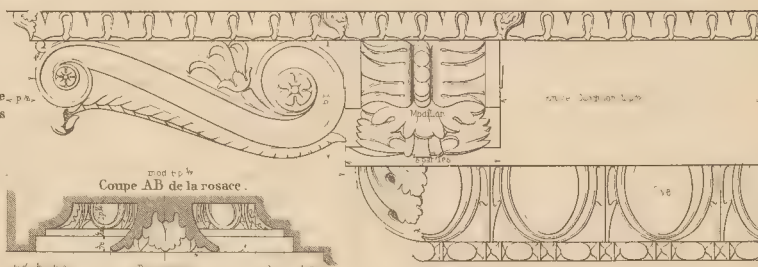




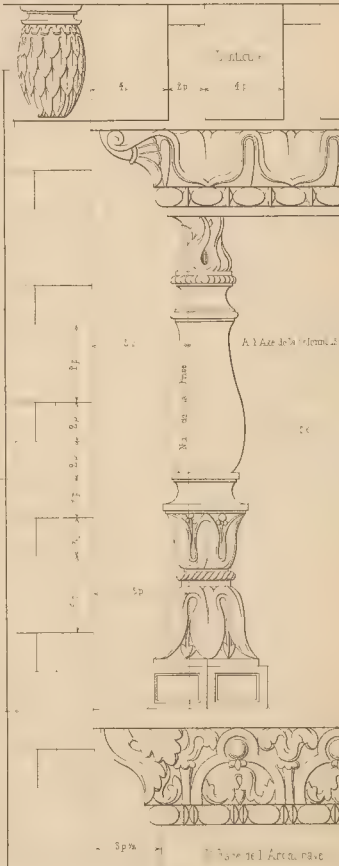
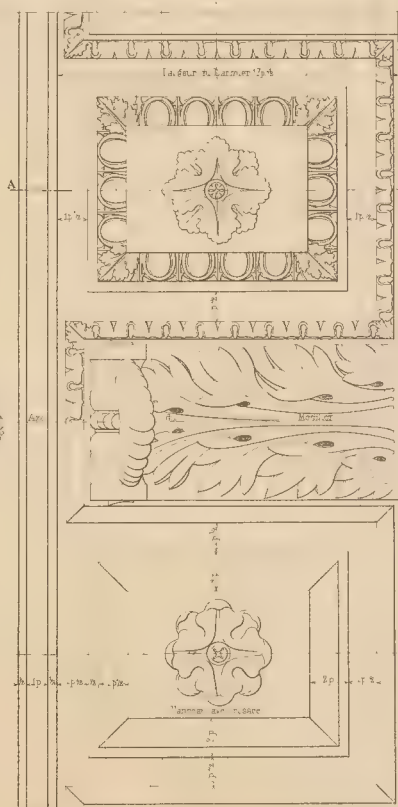
## DÉTAILS DE L'ENTABLEMENT ET DU PLAFOND



Dans la **Corniche Corinthienne**, on met à la doucine des **mascarons** en forme de gueules de lion, qui servent de chéneau pour l'écoulement des eaux. Ces têtes de lion correspondent aux axes des **modillons**. Nous indiquons le **Plan du larmier** avec les panneaux du **casson**, qui se trouvent entre les modillons.



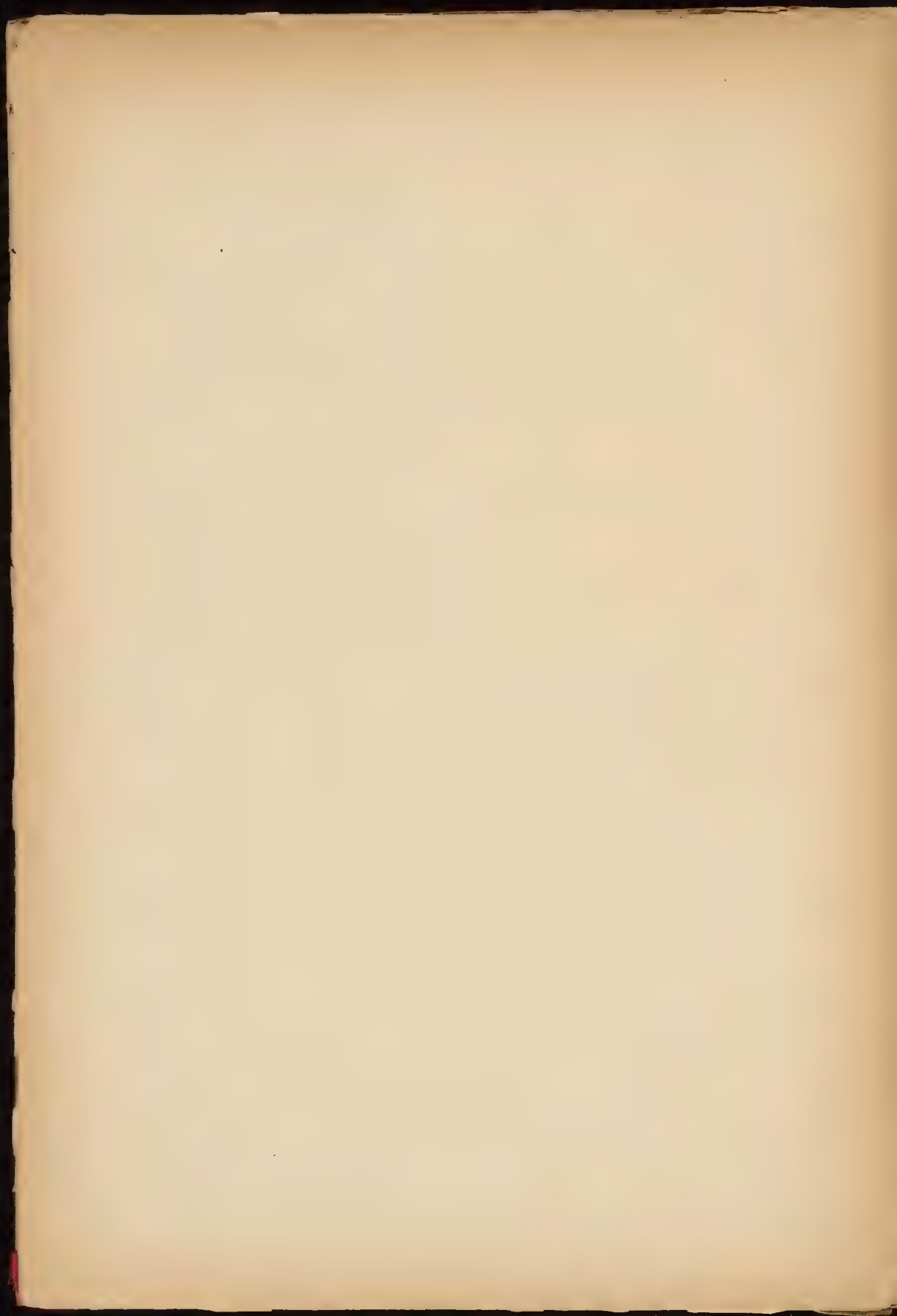
Plan du Plafond sous la Corniche.



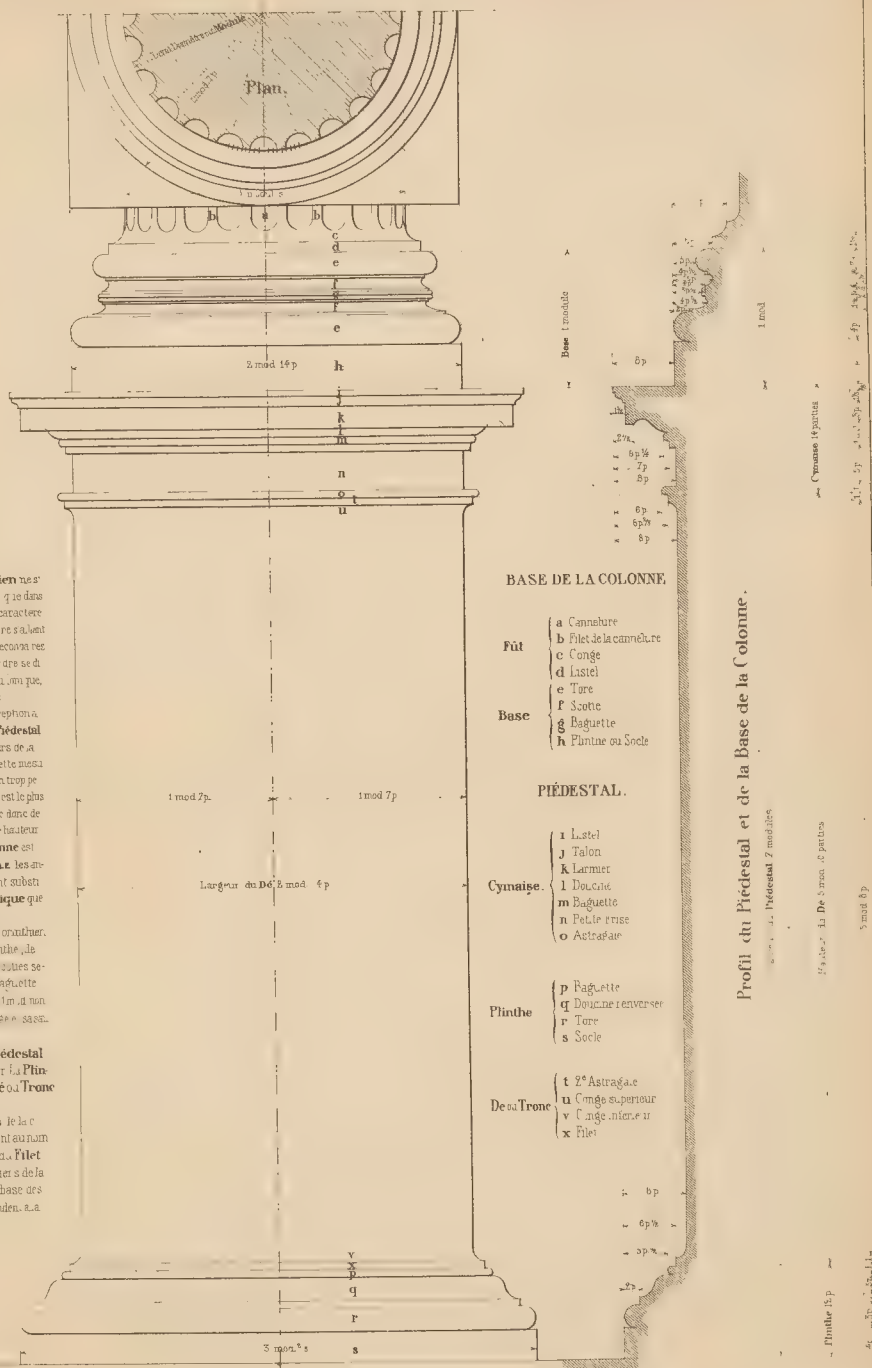
Echelle de 9 centimètres pour 1 module

MONROUQ 7ème IMPRIMEURS-ÉDITEURS, 5, R. SUGER, PARIS.

267. A.18



## ELEVATION DE LA BASE ET DU PIÉDESTAL



... **Ordre Corinthien** ne s'emploie qu'ordinairement que dans les grands édifices, son caractère de richesse et l'élégance se saluant pas avec les bâtiments secondaires.

Le **Module** de cet ordre se divise, comme pour celui du 1<sup>er</sup> ordre, en 18 parties ou minutes.

**VIGNOLE** fait une exception à sa règle générale et que le **Predestal** doit toujours avoir le tiers de la hauteur de la colonne, cette mesure serait d'une proportion trop pesante pour cet ordre qui est le plus svelte de tous il conseille donc de lui donner 7 modules de hauteur.

La **Base de la Colonne** est celle donnée par **VIGNOLE** les architectes y ont bien souvent substitué la base appelée **Attique** qu'on se donne PL 38.

La base de l'ordre (ornithier)  
se compose d'une famille de  
deux Tores et de deux Notes se-  
parées par une double saignée  
saignée totale est de 1m. d non  
m. de la liste la note e. sa-  
le de 7 parties

La Cymaise du Piédestal  
à 14 parties de hauteur La Plin-  
the, les statues et le Dé ou Tronc  
5 mod 16 p

Les **Camelures** de la c  
l-ne c. xanthenne s'élèvent au nom  
bre de 24, la largeur du **Filet**  
qui les sépare est du tiers de la  
leur. Le sommet et la base des  
camelures correspondent à la  
naissance des congés.

BASE DE LA COLONNE.

Fût

- a Cannature
- b Filet de la cannature
- c Conge
- d Lastei
- e Tore
- f Scotte
- g Baguette
- h Plintine ou Socle

Base

PIÉDESTAL.

Cymaize

- 1 Listel
- J Talon
- K Larmer
- l Dolcine
- m Baguette
- n Petite riss
- o Astragale

Plinthe

p Baguette  
q Doucine renversée  
r Tore  
s Socle

Deity Throne

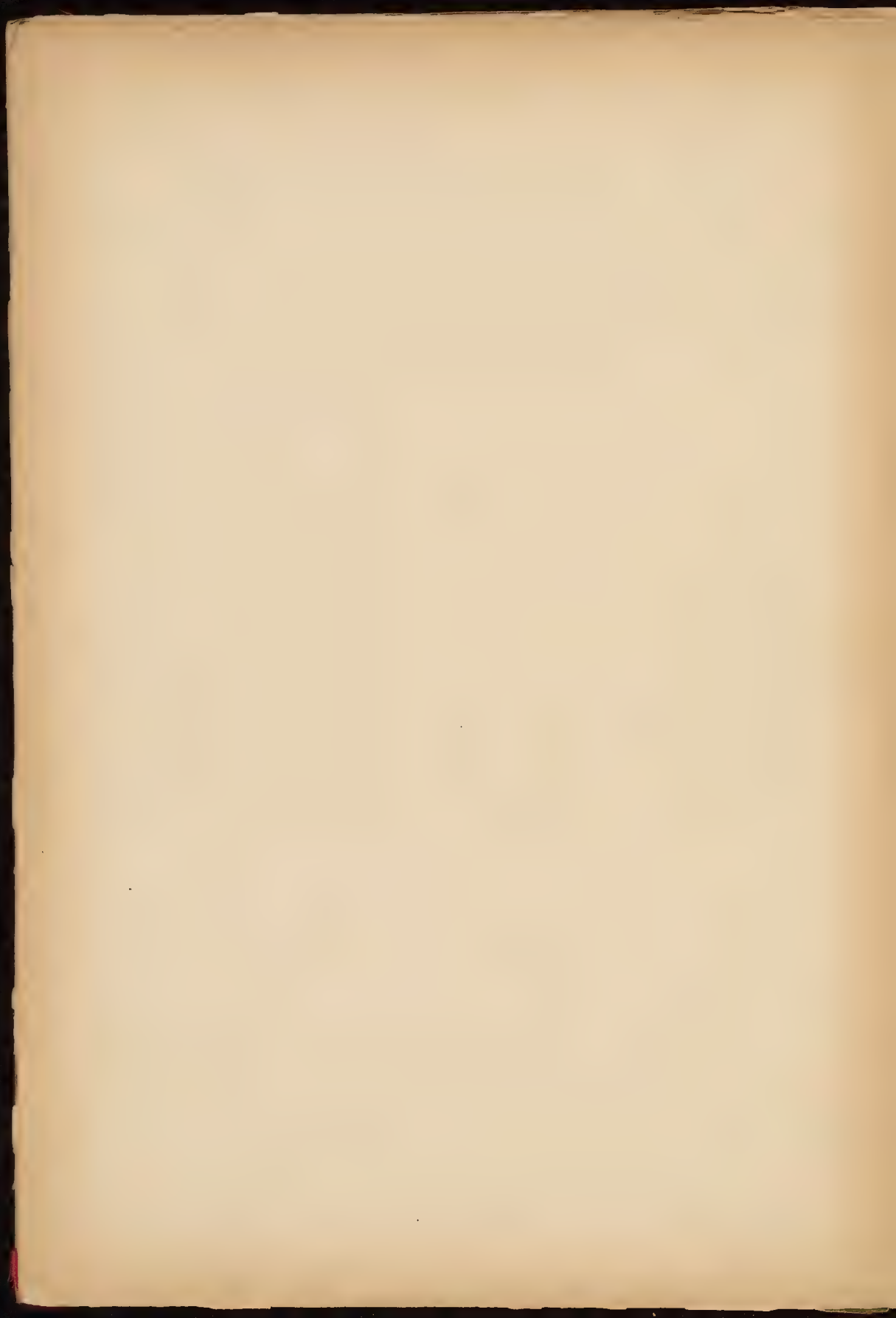
- t 2° Astragale
- u Cange superieur
- v Cange inferieur
- x Filet

Profil du Piédestal et de la Base de la Colonne.

Approchez a cet Exercice les Etudes  
de la Pl 51

h. hole de 2 m. de diamètre, pour l'écoulement

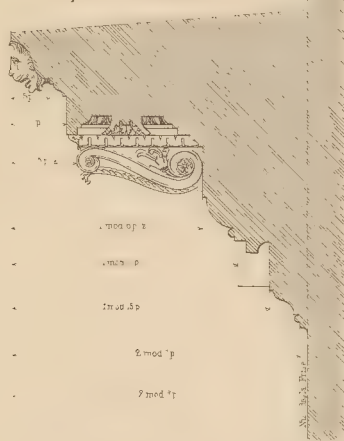
Parties 18 15 12 9 6 3 0 1 Mechanics



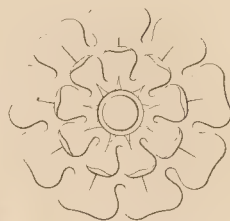


## PROJECTION DU PLAFOND DE L'ENTABLEMENT

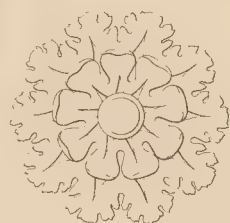
Coupe de l'Entablement.



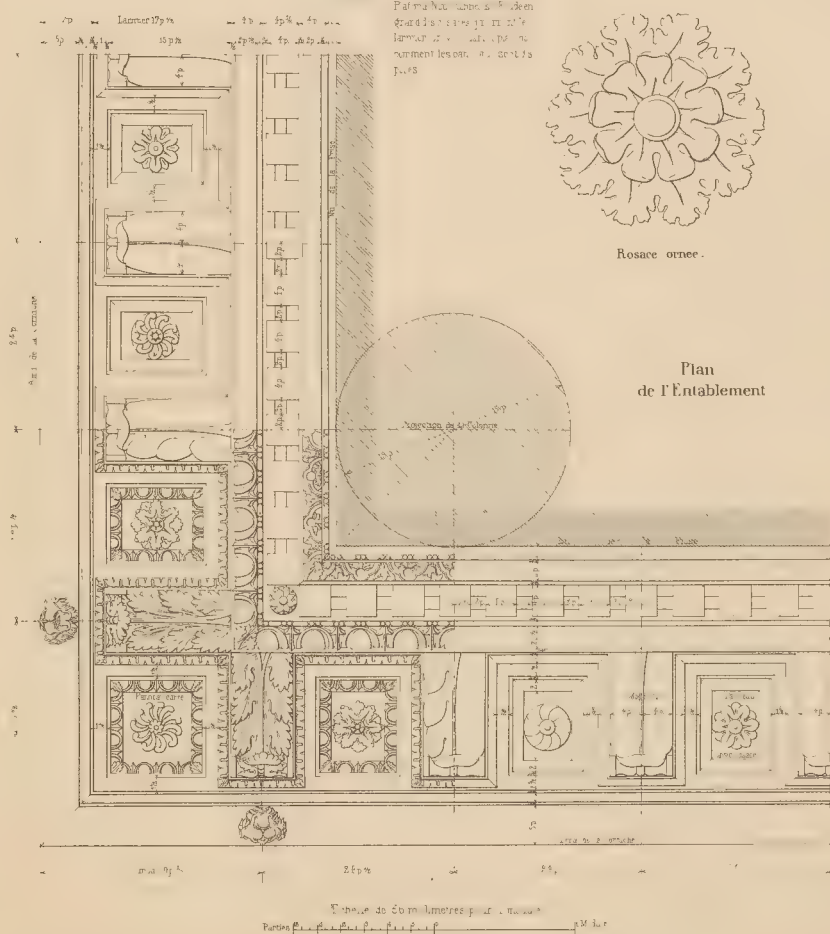
Détails des Rosaces de la Corniche

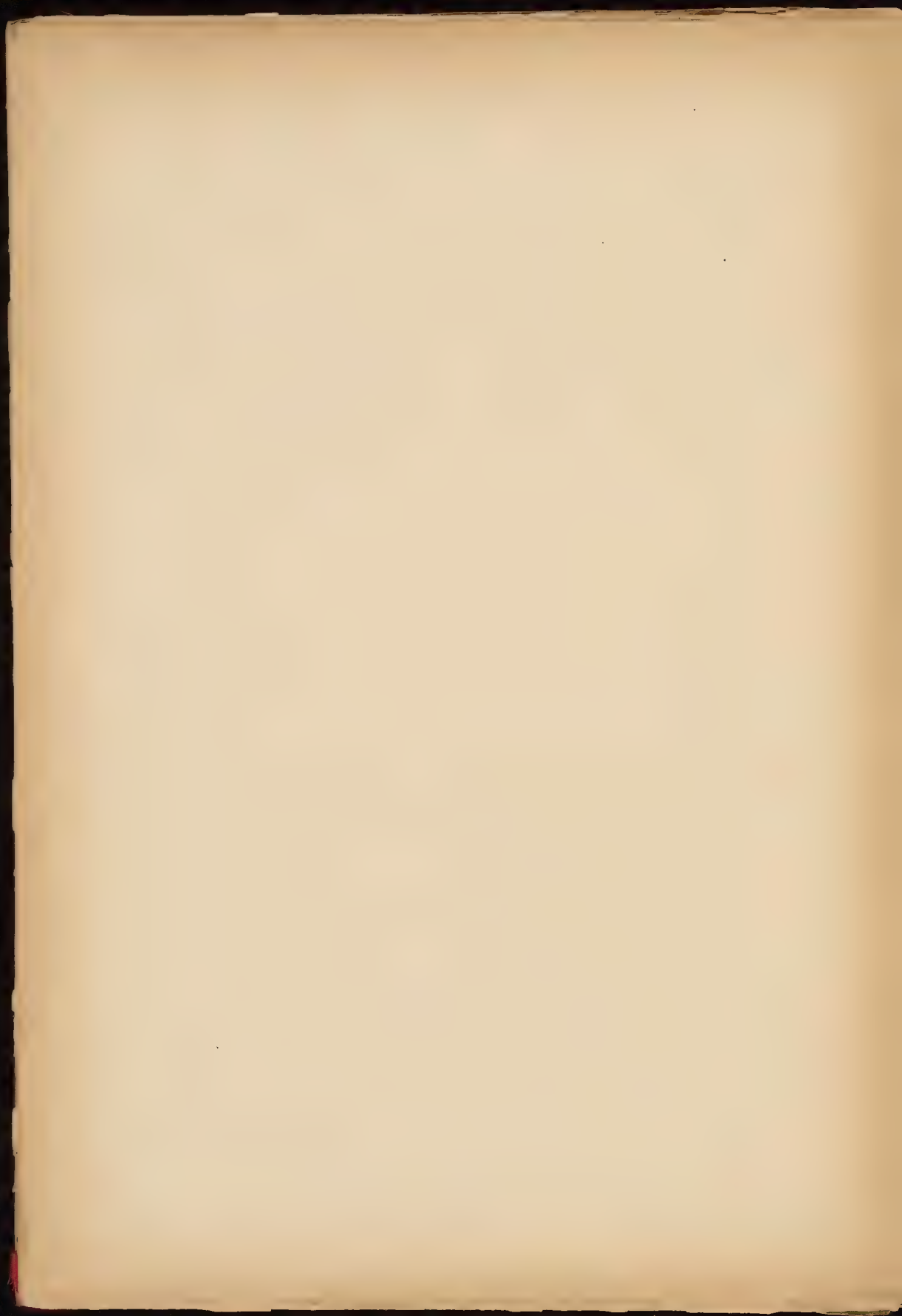


Rosace simple

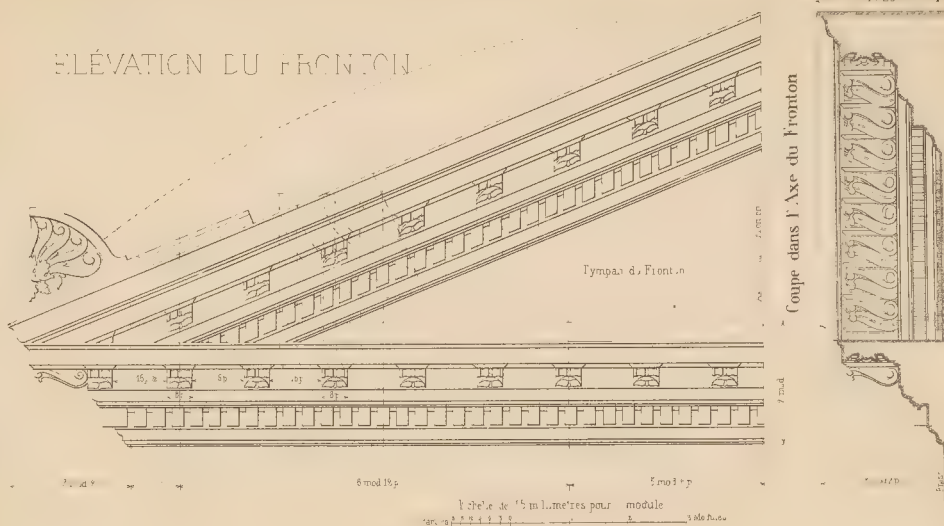


Rosace ornée.

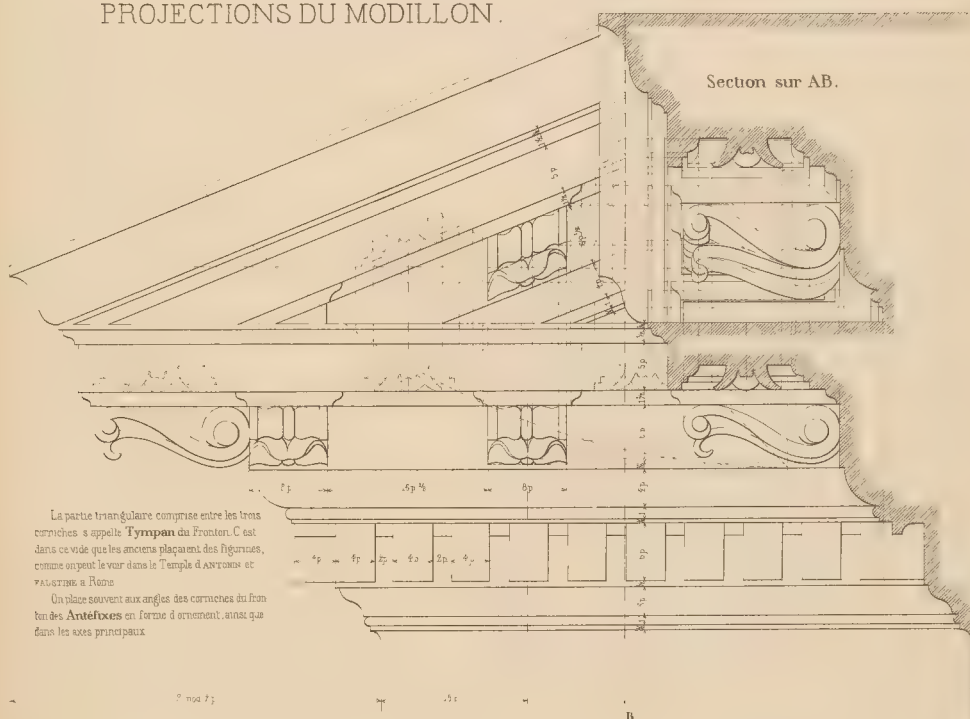
Plan  
de l'Entablement



## ÉLEVATION DU FRONTON



## PROJECTIONS DU MODILLON.

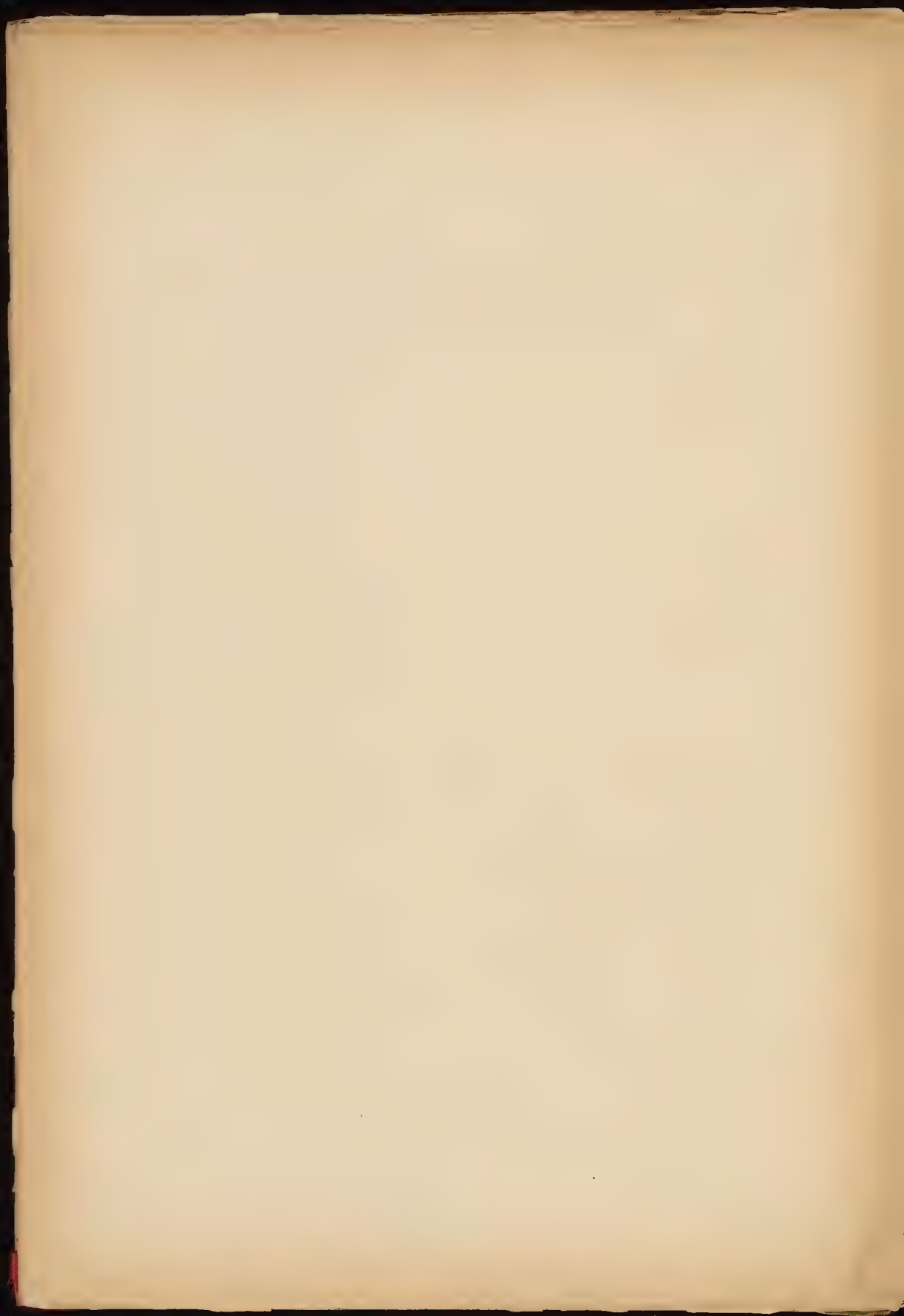


La partie triangulaire comprise entre les trois corniches s'appelle **Tympan du Fronton**. C'est dans ce vide que les anciens plaçaient des figures, comme on peut le voir dans le Temple d'ANTONIN et VALÉNTIN à Rome.

On place souvent aux angles des corniches du fronton des **Antefixes** en forme d'ornement, ainsi que dans les axes principaux.

*L. Élever consulter les Pl. 16 et 26 des Frontons Tuscan et Dorique, tout ce qui est relatif à cette Plancha s'y rattache.*

Echelle de 45 millimètres pour 1 module







Hauteur de  
Hauteur de

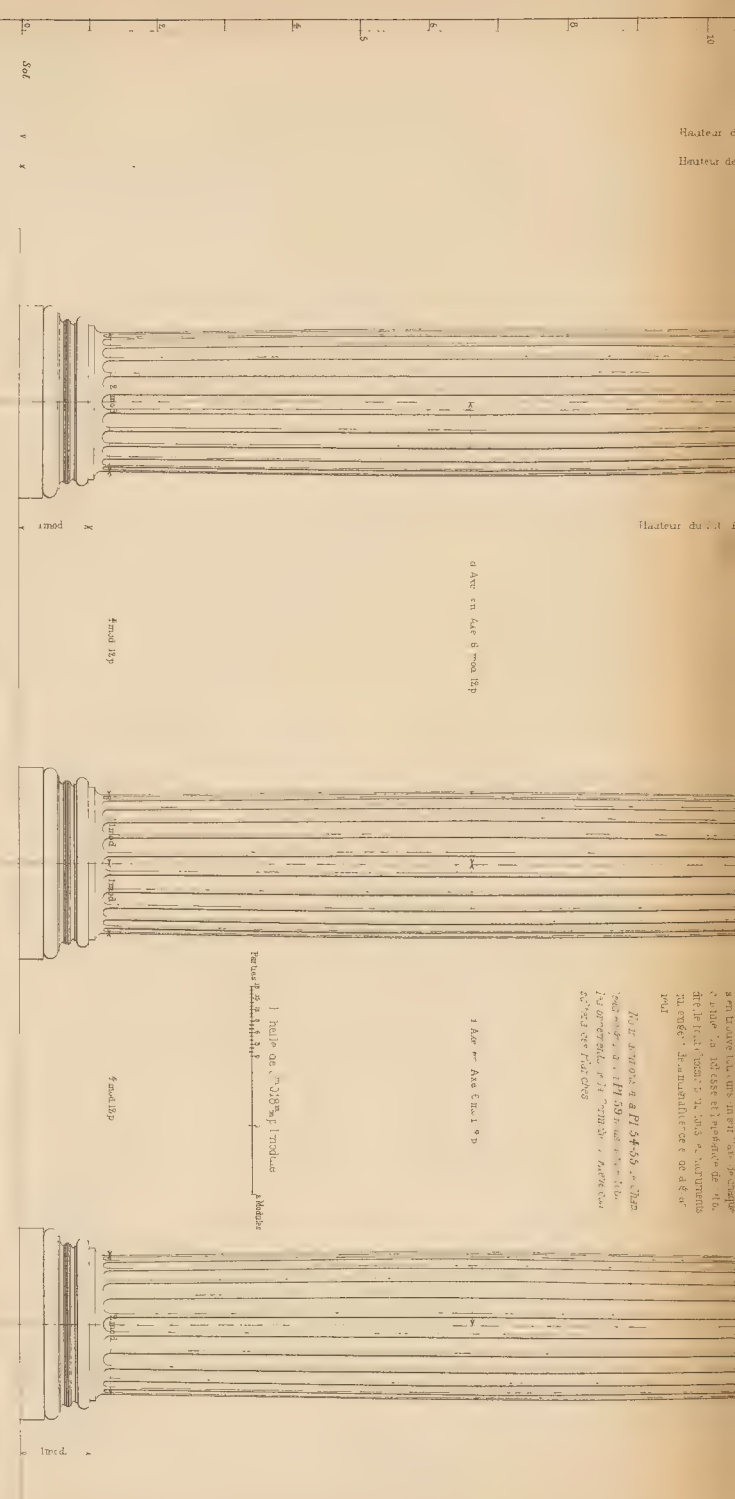
Hauteur du

Le plan de la coupe a été fait d'après les données de la coupe de la colonne de la salle de la bibliothèque de la ville de Paris. Les dimensions de la colonne sont les suivantes : hauteur totale 10 m 50, diamètre à la base 1 m 50, diamètre au sommet 1 m 40, épaisseur de la base 0 m 20, épaisseur du fût 0 m 10, épaisseur du chapiteau 0 m 15, épaisseur du socle 0 m 10.

à l'axe en l'air 8 m 15 p

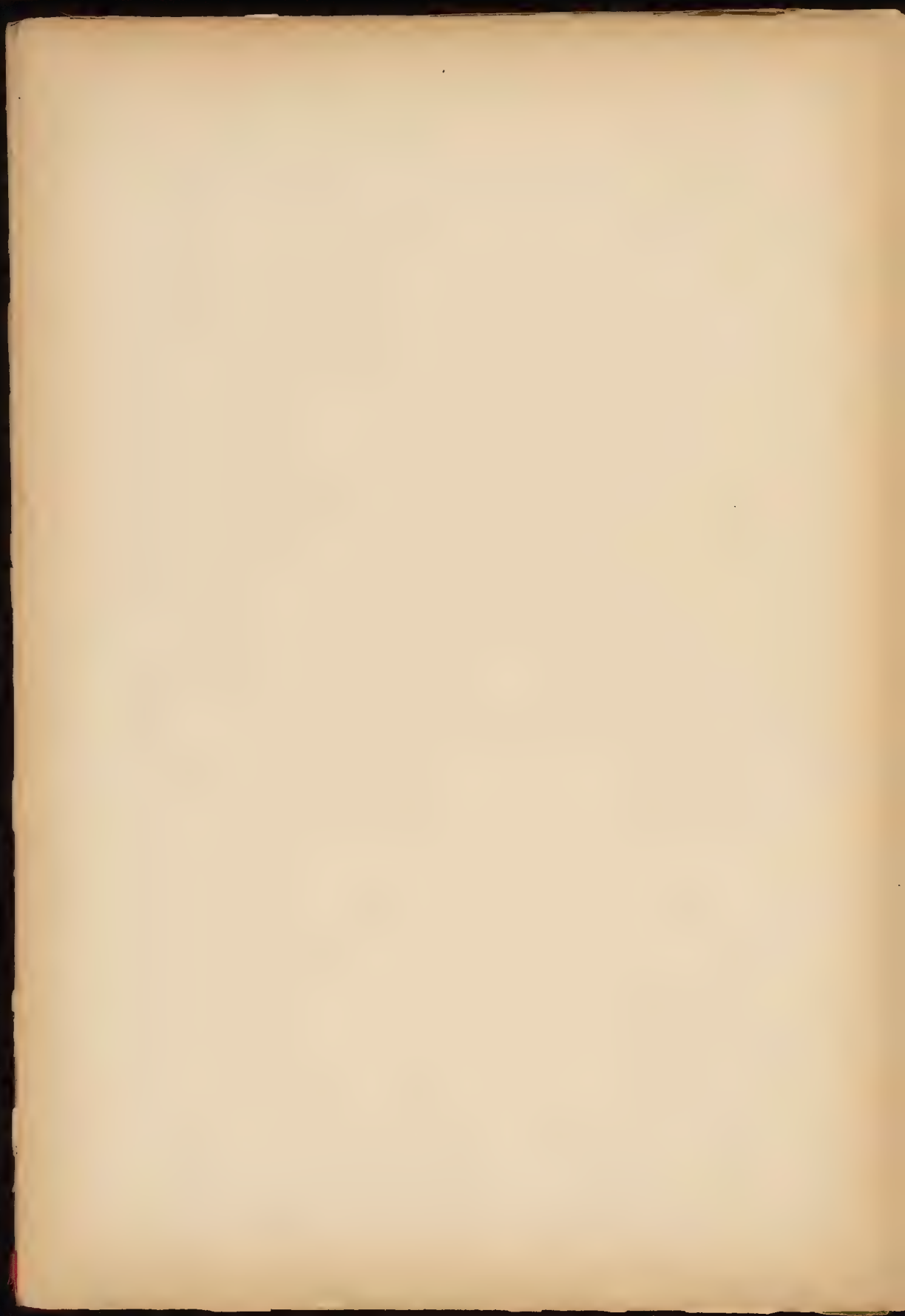
à l'axe en l'air 1 m 50

Le plan de la coupe a été fait d'après les données de la coupe de la colonne de la salle de la bibliothèque de la ville de Paris. Les dimensions de la colonne sont les suivantes : hauteur totale 10 m 50, diamètre à la base 1 m 50, diamètre au sommet 1 m 40, épaisseur de la base 0 m 20, épaisseur du fût 0 m 10, épaisseur du chapiteau 0 m 15, épaisseur du socle 0 m 10.

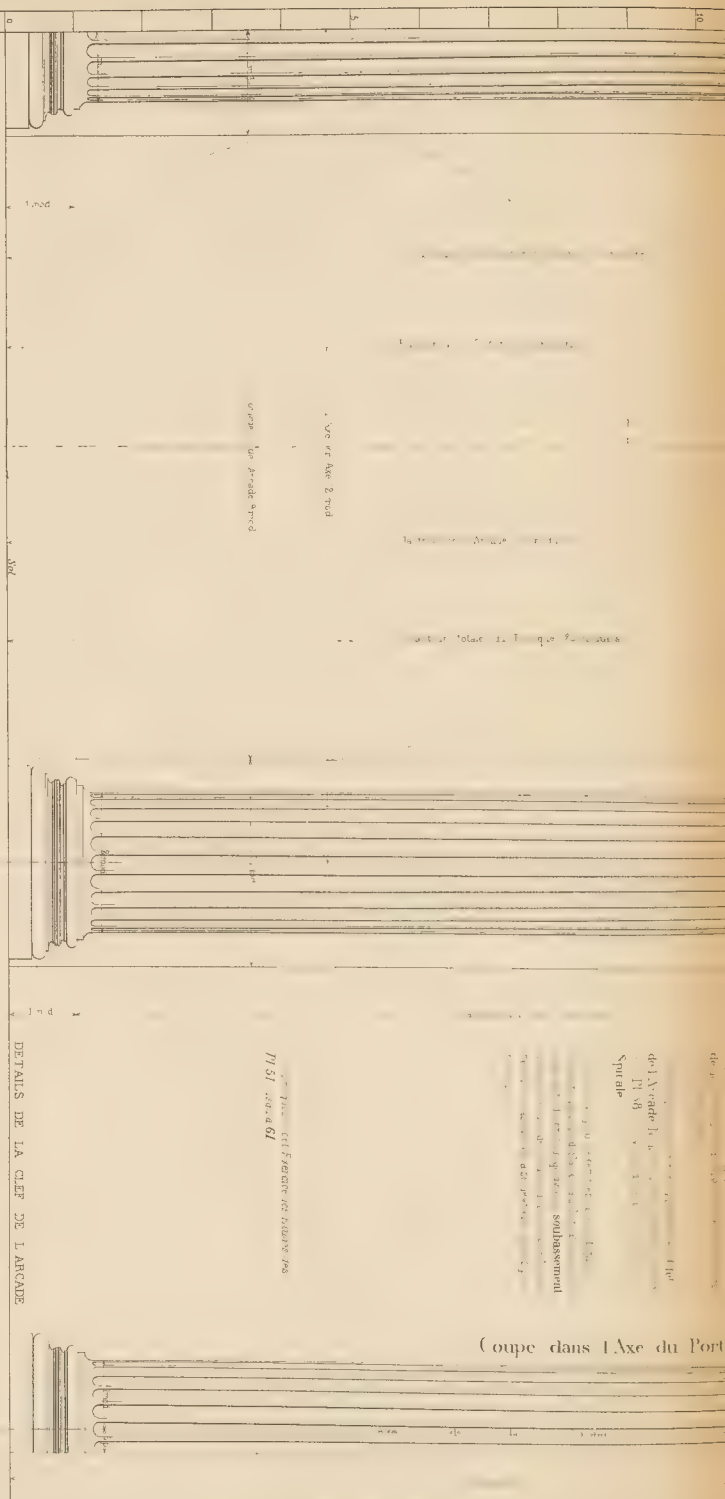


de l'axe en l'air 8 m 15 p  
à l'axe en l'air 1 m 50  
Le plan de la coupe a été fait d'après les données de la coupe de la colonne de la salle de la bibliothèque de la ville de Paris. Les dimensions de la colonne sont les suivantes : hauteur totale 10 m 50, diamètre à la base 1 m 50, diamètre au sommet 1 m 40, épaisseur de la base 0 m 20, épaisseur du fût 0 m 10, épaisseur du chapiteau 0 m 15, épaisseur du socle 0 m 10.







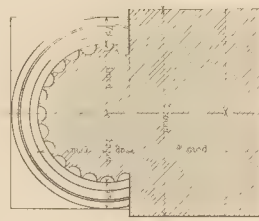
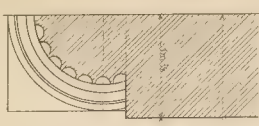


### Plan du Portique

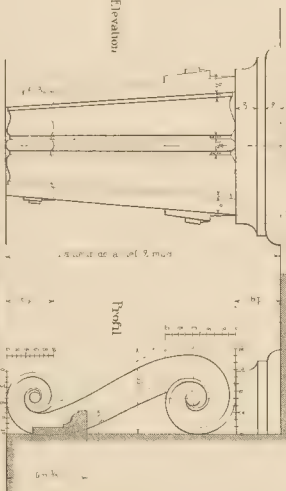
Entre Axe 1 et 2

Largeur de 1 M. 400 modulos

Entre 1 et 2 1 M. 400 modulos



Elevation

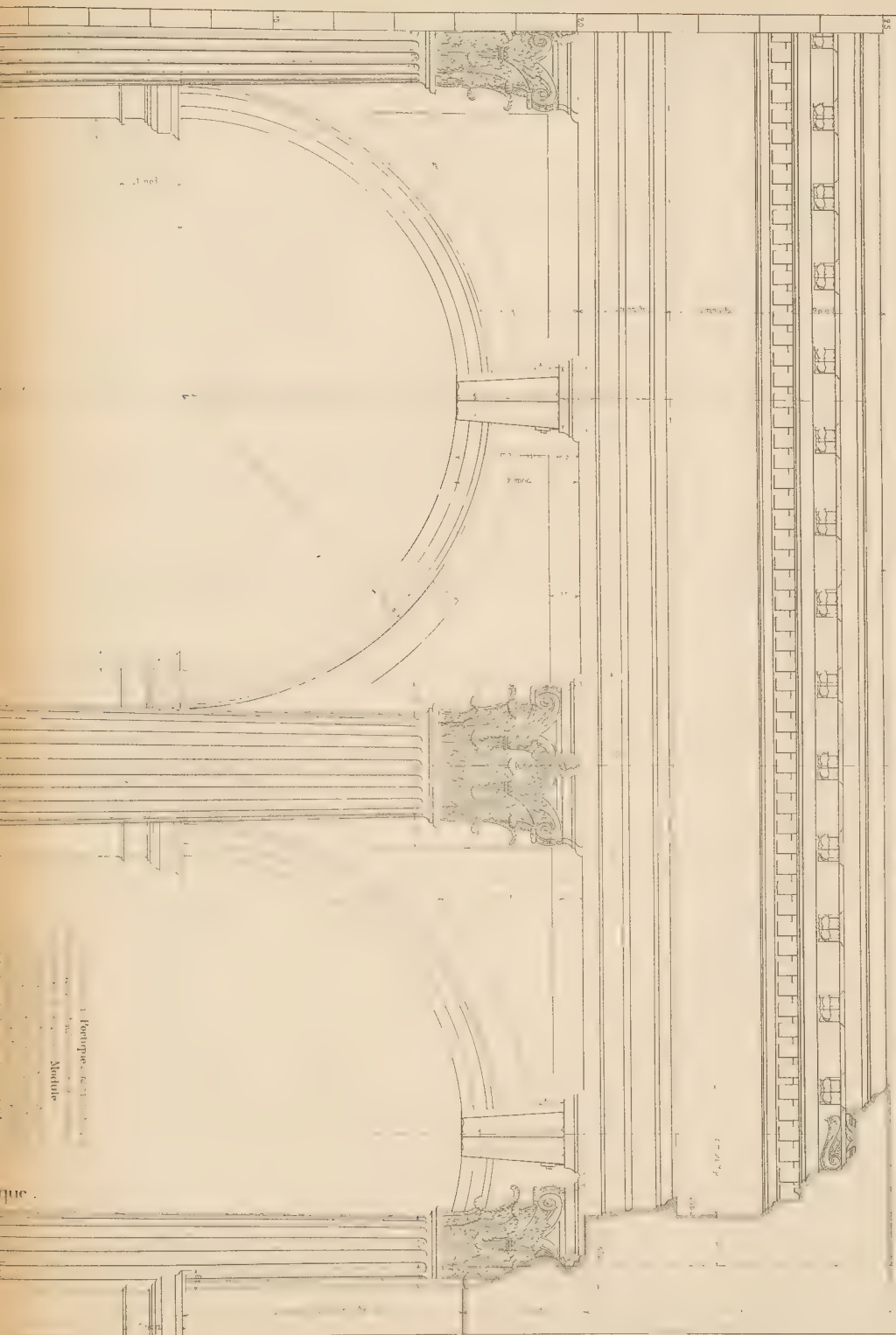




ORDRE CORINTHIEN.

Pl. 65-66.

ELEVATION D'UN PORTIQUE SANS PIEDESTAL









1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the system is not working properly.

2. The next step is to gather information about the problem. This includes checking the logs, looking at the error messages, and talking to the users who are reporting the problem.

3. Once you have gathered information, you need to analyze the problem. This involves looking at the data and trying to figure out what is causing the problem.

4. After you have analyzed the problem, you need to develop a solution. This could involve changing the code, updating the hardware, or changing the configuration.

5. Finally, you need to test the solution. This involves making sure that the solution works and that it does not cause any other problems.

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and faint horizontal lines near the top edge, possibly from the binding or scanning process. The left edge of the page shows the binding structure, including stitching or staples. There is no text or other markings on the page.

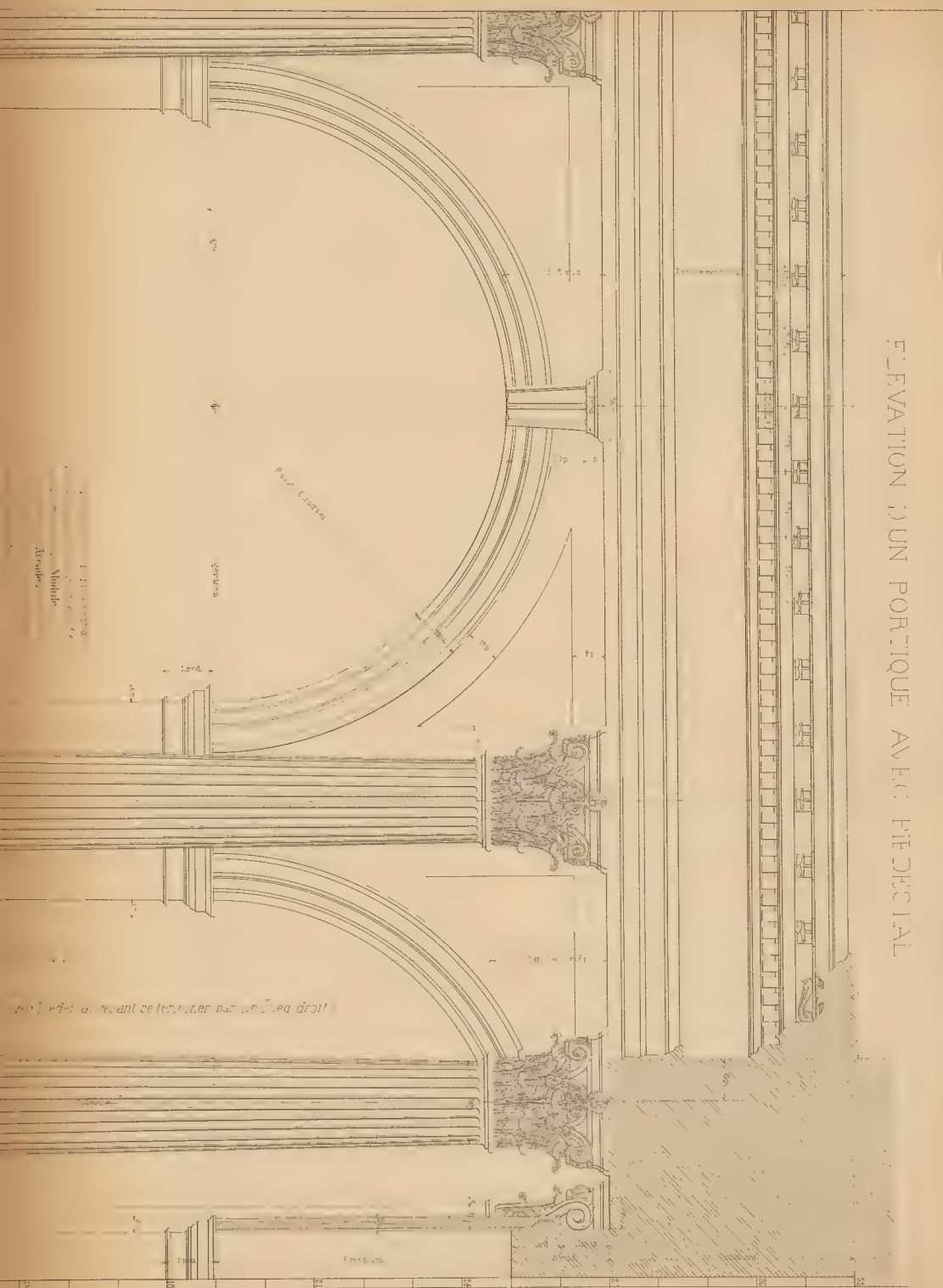
Plan

This technical drawing shows the plan view of a circular architectural element, likely a pedestal or base. It features a central circular area with a scalloped or fluted edge. The drawing includes concentric circles representing the base and the fluted section. A vertical line through the center indicates the axis of symmetry. The drawing is labeled 'Plan' in the center.

MONOCQ P<sup>ms</sup> - TRIMETRS-IDITKRS,3 H SUGR PAPS

ORDRE CORINTHIEN

ELEVATION D'UN PORTIQUE AVEC FIEDERIAL









Les colonnes de l'ordre corinthien ont le fût cannelé, et le chapiteau orné de volutes et de feuilles d'acanthus. Elles sont destinées à supporter des entablatures composées de la frise, de la corniche et du larmier.

ORDRE CORINTHIEN TIRÉ des MONUMENTS ANCIENS

Hauteur totale de l'Ordre 52 modules

Les colonnes de l'ordre corinthien ont le fût cannelé, et le chapiteau orné de volutes et de feuilles d'acanthus. Elles sont destinées à supporter des entablatures composées de la frise, de la corniche et du larmier.

Les colonnes de l'ordre corinthien ont le fût cannelé, et le chapiteau orné de volutes et de feuilles d'acanthus. Elles sont destinées à supporter des entablatures composées de la frise, de la corniche et du larmier.

Se basement appelé stylobate

Entre deux colonnes

Base

Attique

Longueur du piedestal

Hauteur du piedestal 7 modules

Proportions des parties

Module

Module

Module

Module

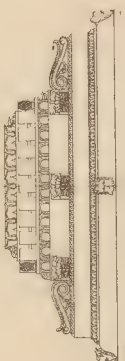
# ORDRE CORINTHIEN.

Pl. 69-70.

## ETUDES SUR L'ORDRE CORINTHIEN.

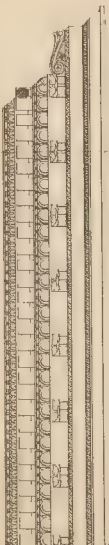
PORTIQUE à COLONNADES ÉLEVÉ sur un SOULASSEMENT.

Ordre livré d'un des autels du Panthéon à Rome

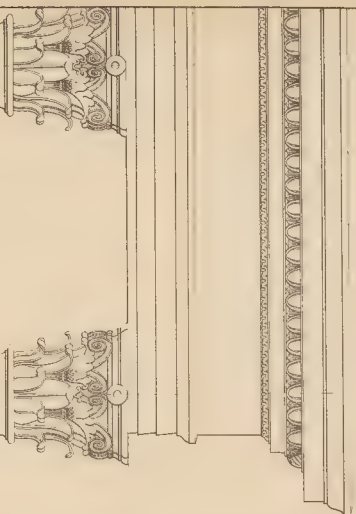


ARCADÉ DÉCORÉE d'un ORDRE CORINTHIEN sur PIÉDESTAL.

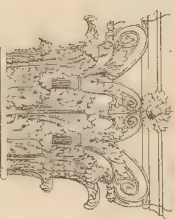
d'après Jacques Barozzio de Vignole.



Lorsqu'une colonnade est composée de plusieurs rangées de colonnes, et que l'espace qui les sépare est appelé un espace portique à colonnades.

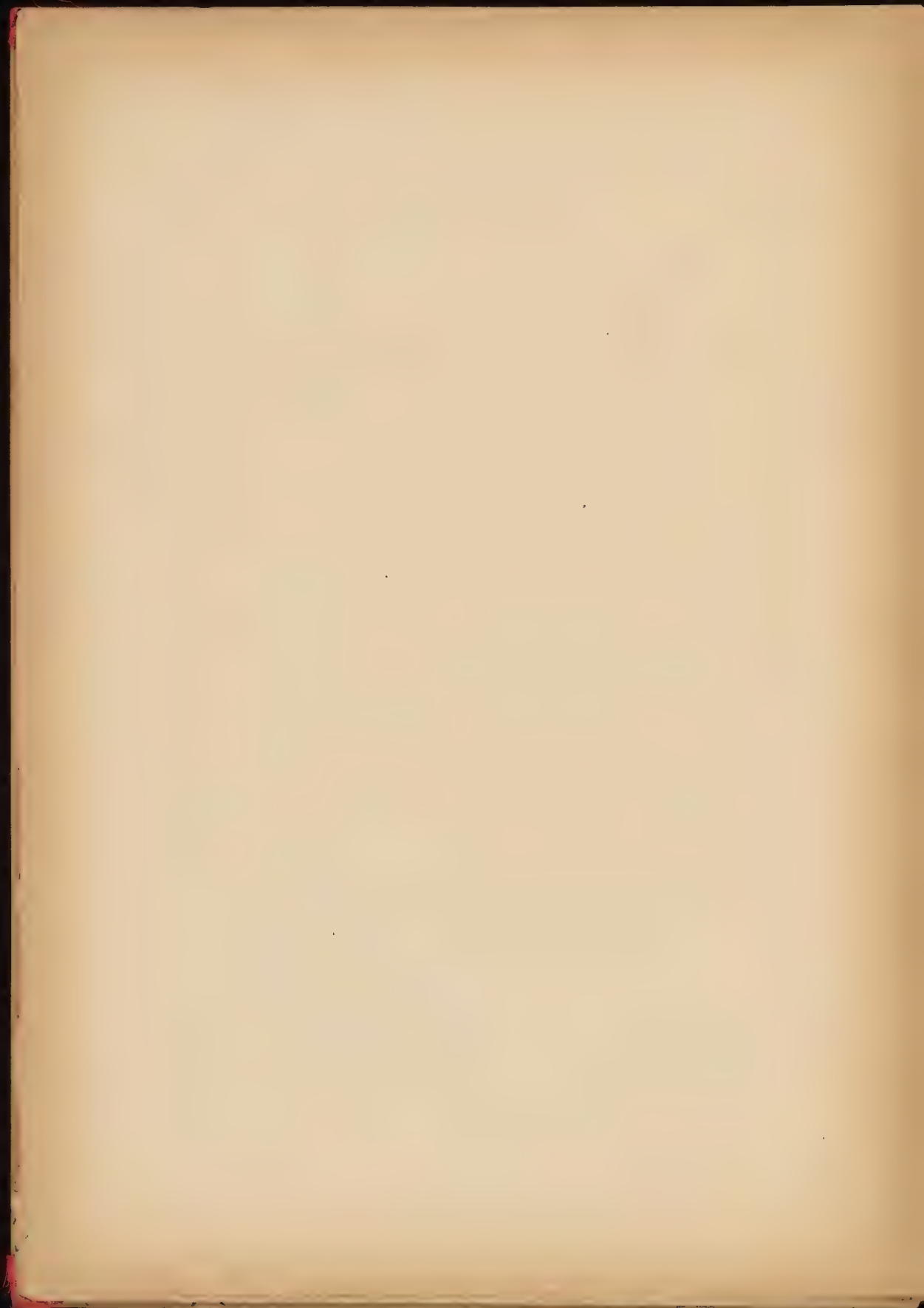


20 mètres 40 cent.

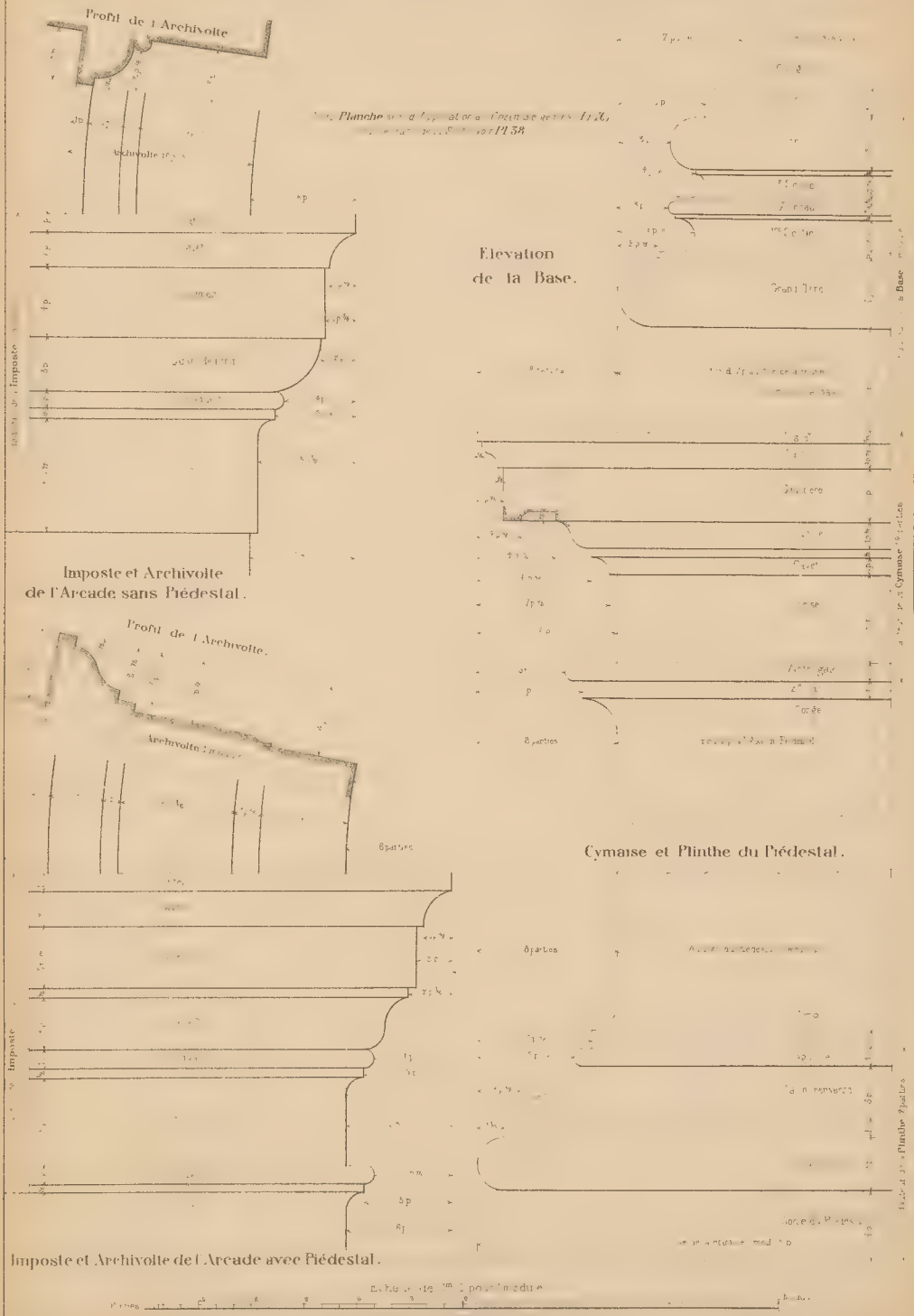


20 mètres 40 cent.

20 mètres 40 cent.



DÉTAILS DE LA BASE DU PIÉDESTAL, IMPOSTES, ARCHIVOLES

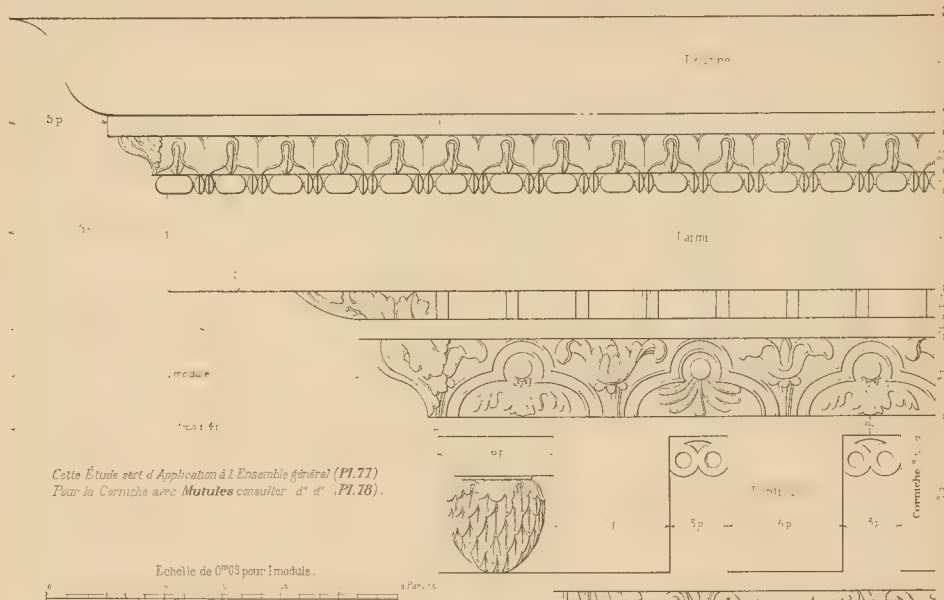






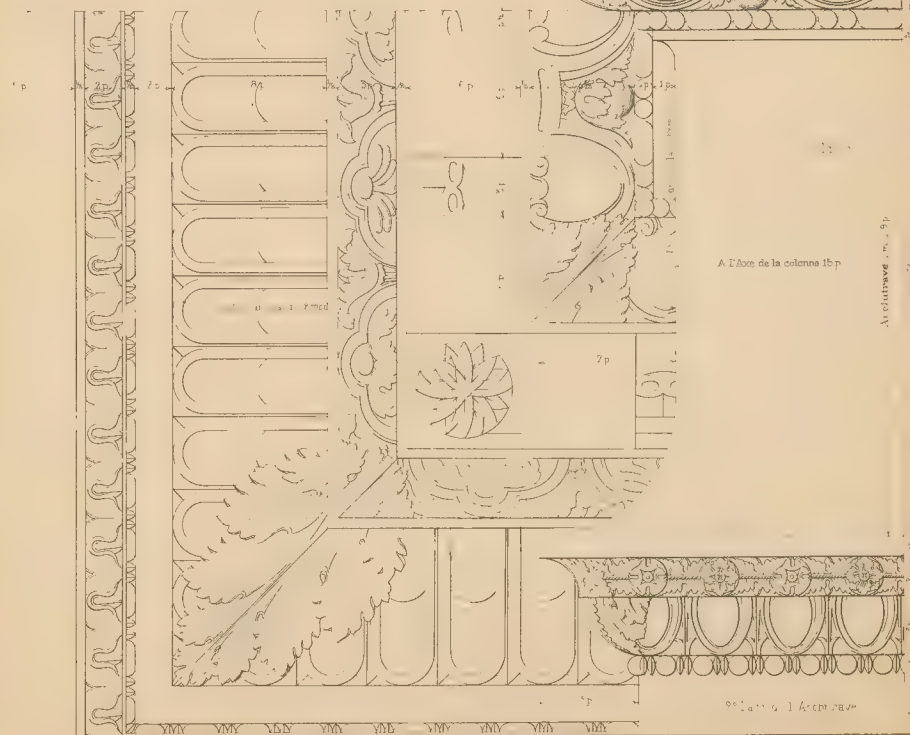
## DÉTAILS DE L'ENTABLEMENT ET DU PLAFOND

Sallie de la Corniche 2 modules



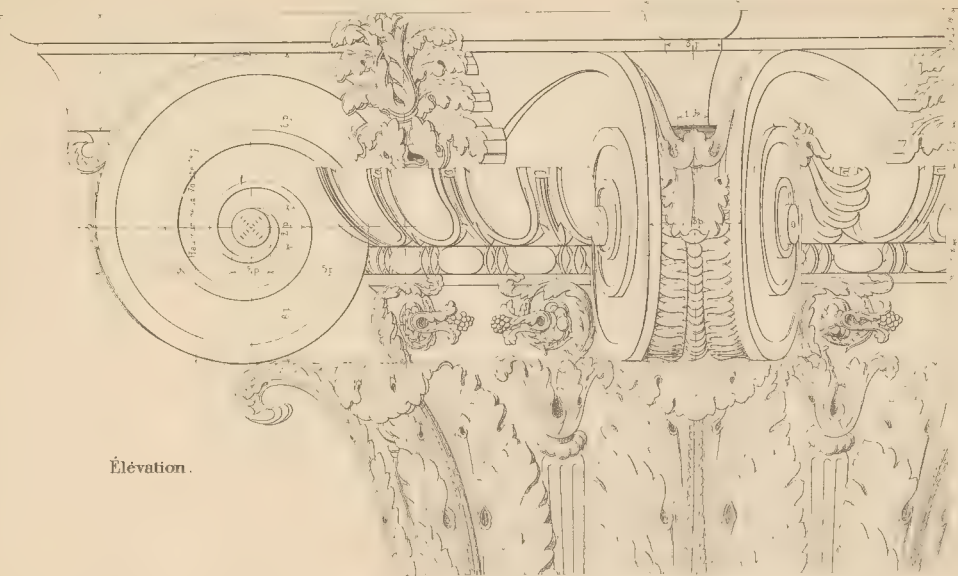
Cette Étude sert d'Application à l'Ensemble général (Pl. 77)  
Pour la Corniche avec *Mutules* consulter d° d° Pl. 78).

Plan du Plafond sous la Corniche .

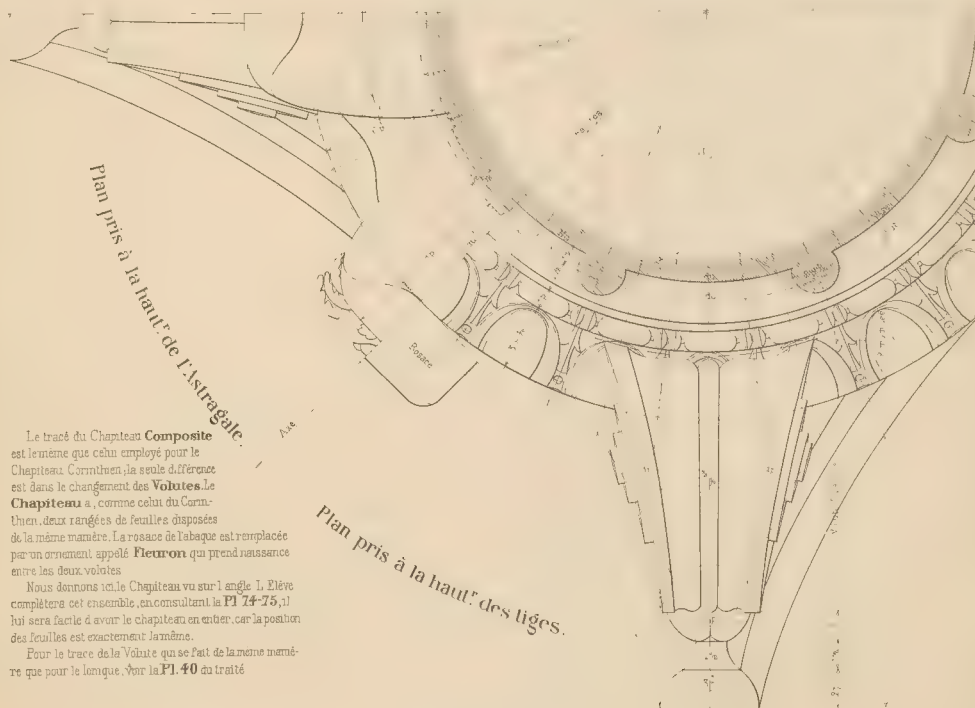




## TRACÉ DU CHAPITEAU VU SUR L'ANGLE.



Moitié du Plan du Chapiteau (vu sur l'Angle).



Le tracé du Chapiteau Composite

est le même que celui employé pour le Chapiteau Corinthien, la seule différence est dans le changement des Volutes. Le Chapiteau a, comme celui du Corinthien, deux rangées de feuilles disposées de la même manière. La rosace de l'abaque est remplacée par un ornement appelé Fleuron qui prend naissance entre les deux volutes.

Nous donnons ici le Chapiteau vu sur l'angle. L'élève complètera cet ensemble, en consultant la Pl. 74-75, il lui sera facile d'avoir le chapiteau en entier, car la position des feuilles est exactement la même.

Pour le tracé de la Volute qui se fait de la même manière que pour le Ionique, voir la Pl. 40 du traité

Échelle de 0<sup>m</sup>09 pour l'module

Paris 1855









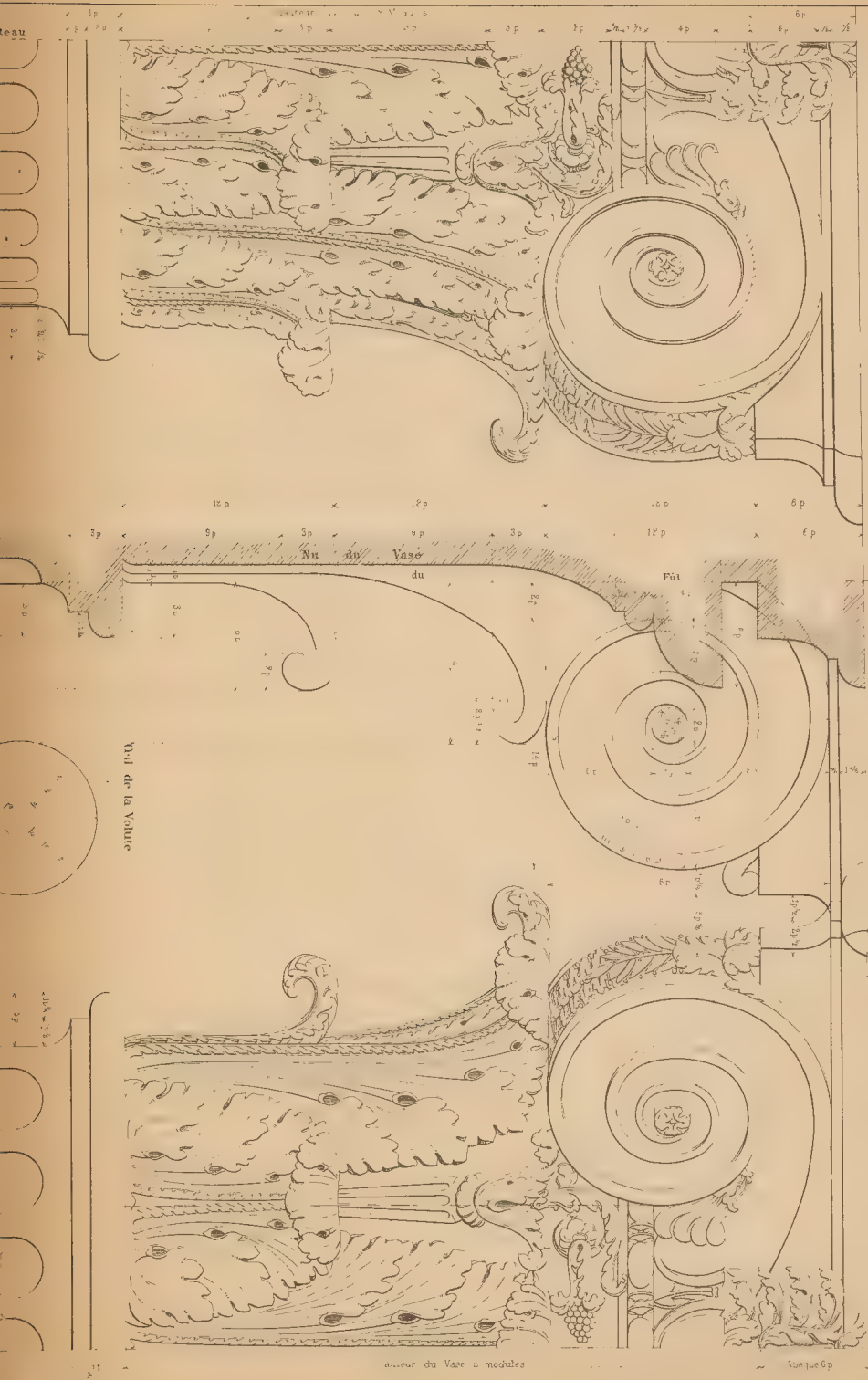
ORDRE COMPOSITE.

ÉTUDES SUR LE CHAPITEAU COMPOSITE D'APRÈS VIGNOLE.

Elevation du Chapiteau de la Colonne

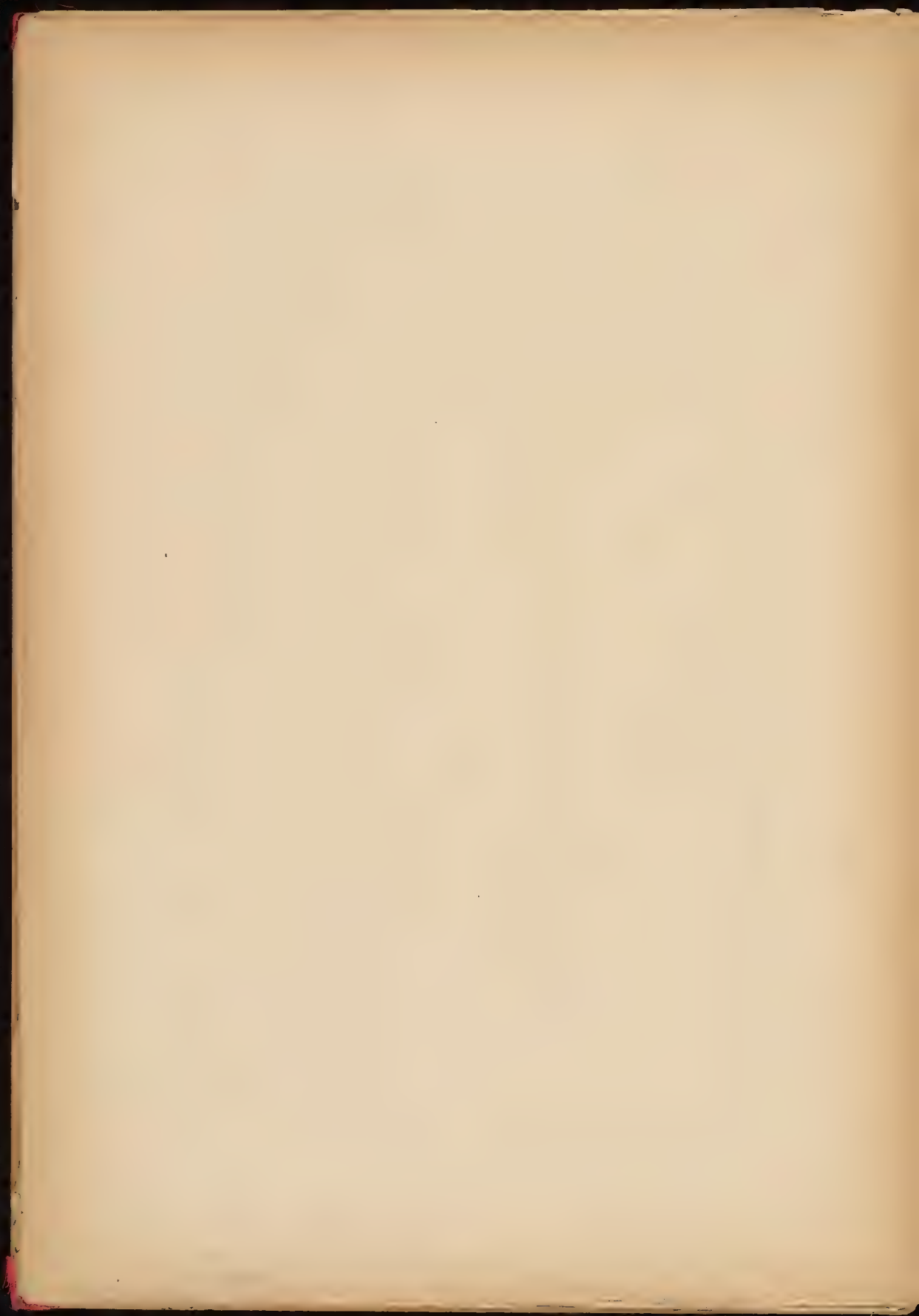
Coupe et face sur l'angle.

Elevation du Chapiteau du Plastron.





Profil du Piédestal et de la Base de la Colonne.

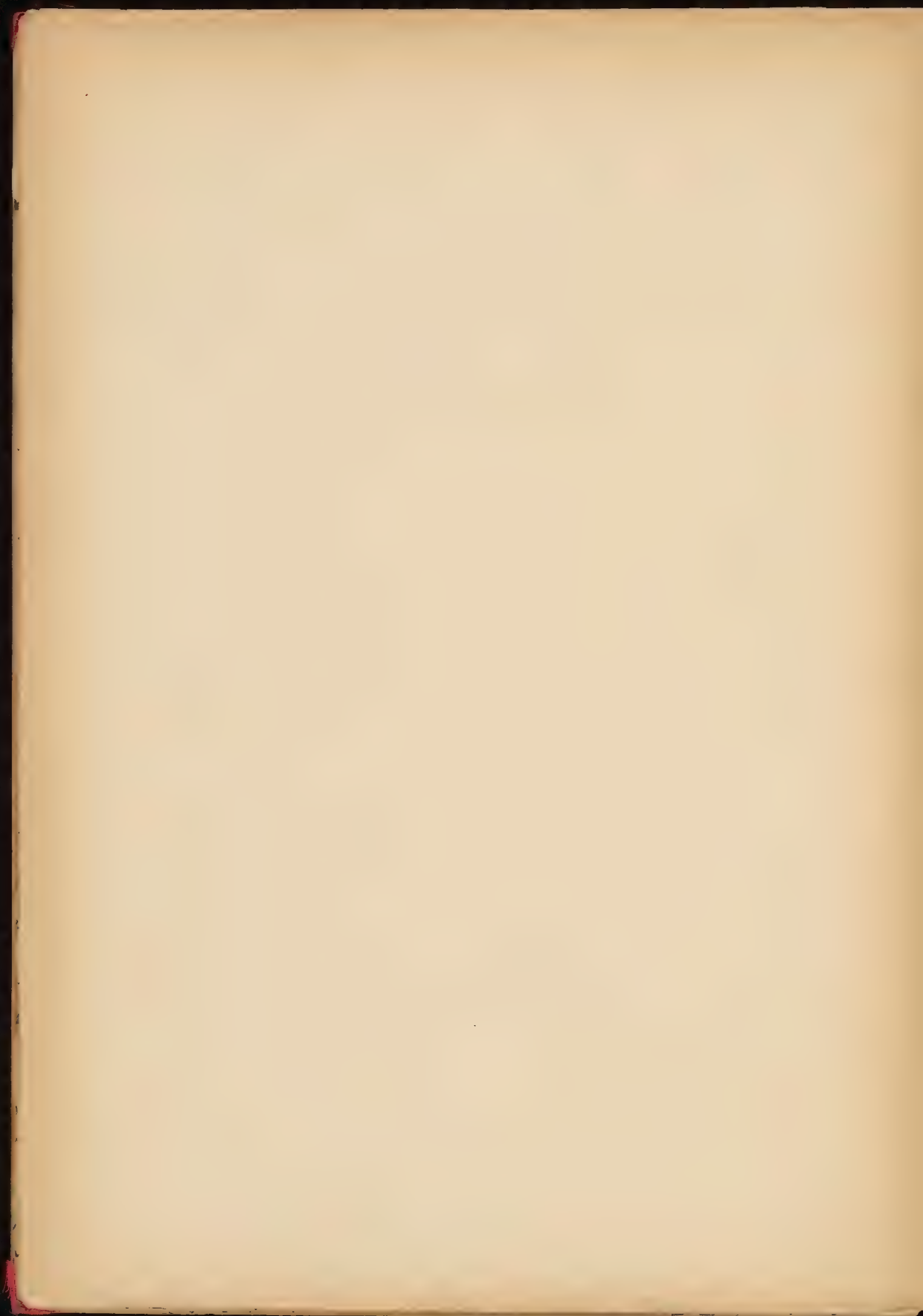














7475.

ORDRE COMPOSITE .

ELEVATION D'UN ENTRECOLONNEMENT.









Les explications et les proportions de ce Portique sans Piedestal sont les mêmes que celles du Portique Corinthien, note, envoyais donc l'Élève à la Pl. 65-66.

Échelle de 0<sup>m</sup>02<sup>m</sup> pour 1 module  
 0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.10 0.12 0.14 0.16 0.18 0.20 0.22 0.24 0.26 0.28 0.30 0.32 0.34 0.36 0.38 0.40 0.42 0.44 0.46 0.48 0.50 0.52 0.54 0.56 0.58 0.60 0.62 0.64 0.66 0.68 0.70 0.72 0.74 0.76 0.78 0.80 0.82 0.84 0.86 0.88 0.90 0.92 0.94 0.96 0.98 1.00

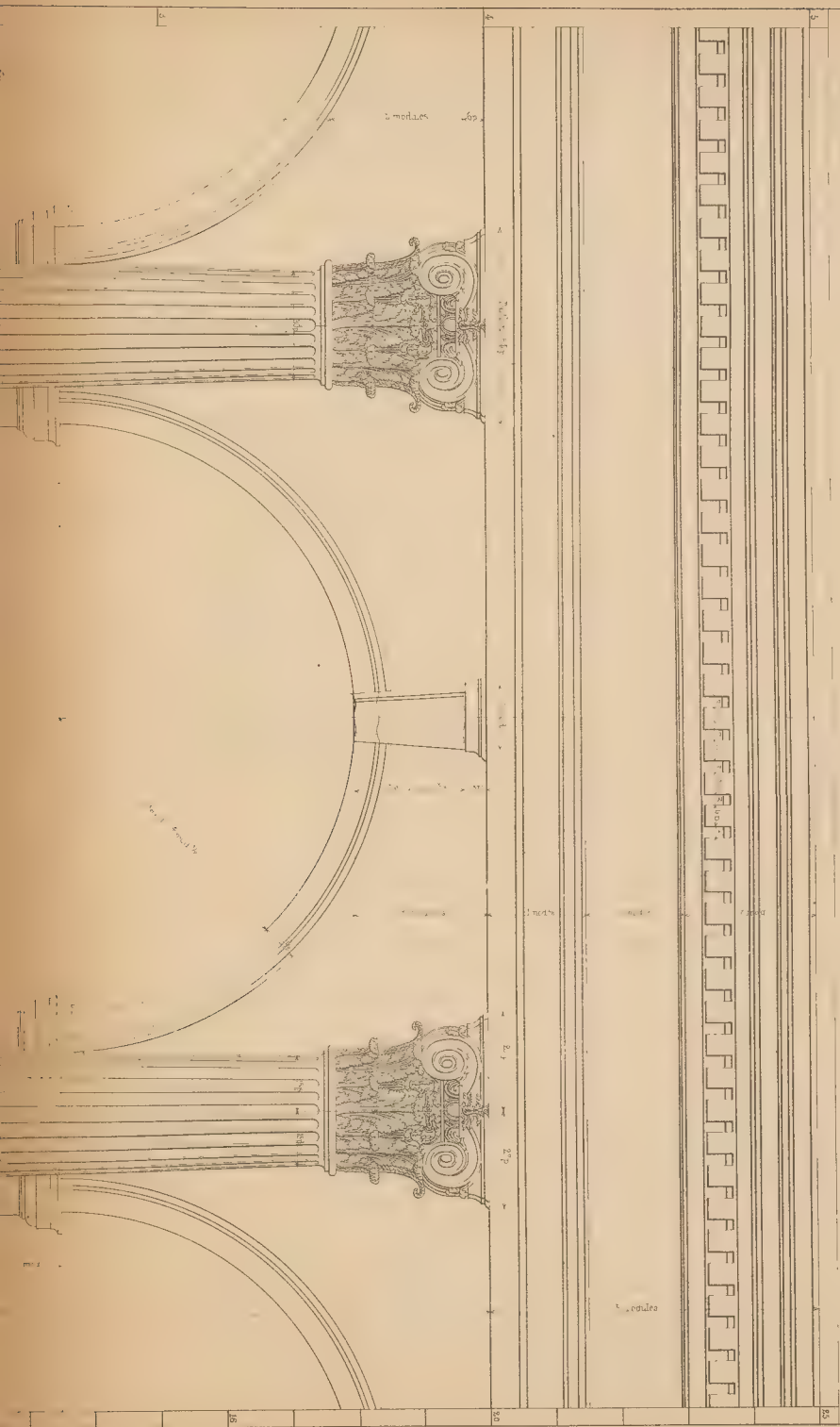
Nota Cet Exercice sert d'Application aux Planches précédentes



ORDRE COMPOSITE

Pl. 82.

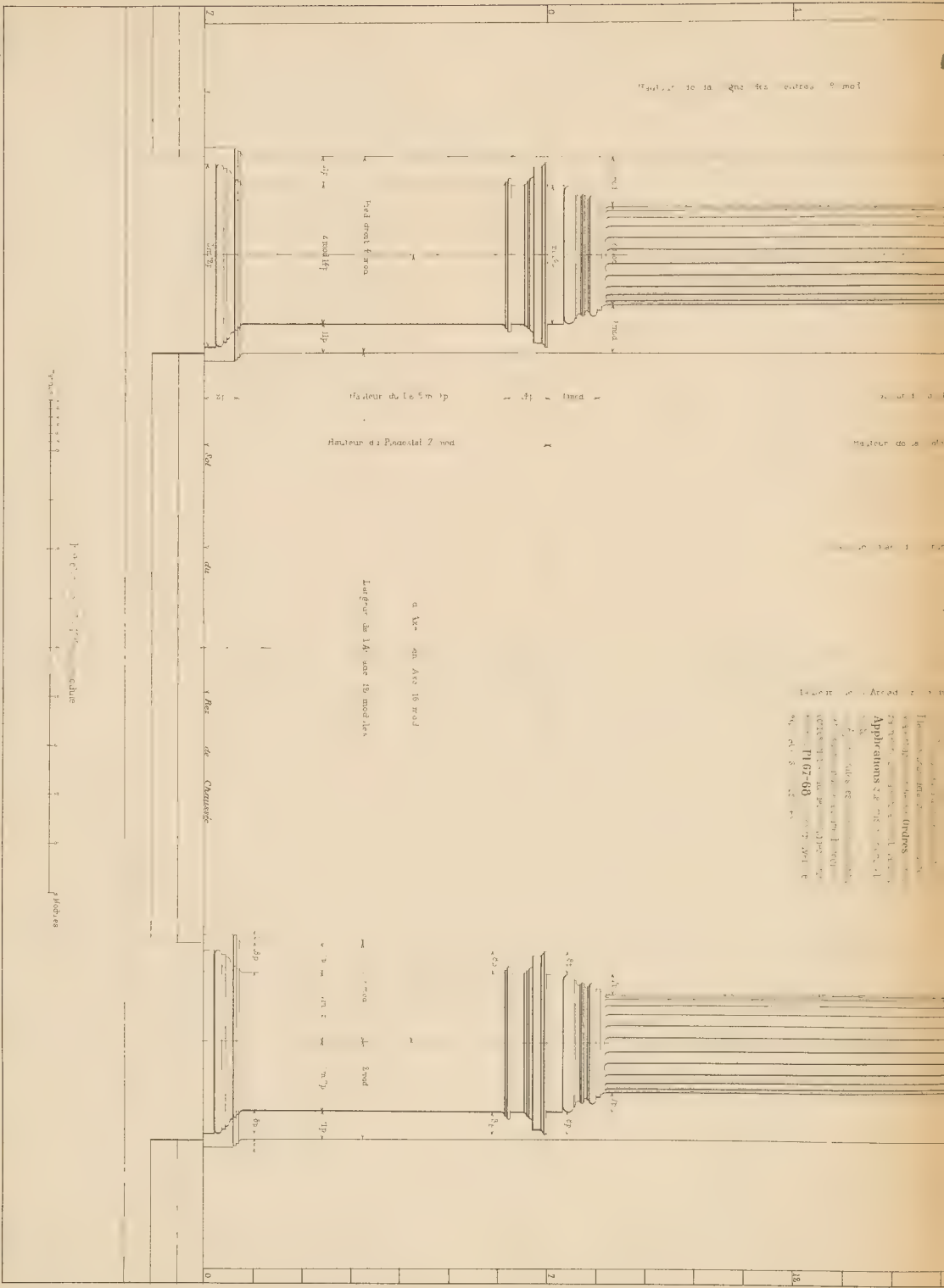
ELEVATION EN PETIT MOULÉ







Les dimensions indiquées  
 sont en millimètres  
 Applications 2<sup>e</sup> série 1967-1968  
 11 67-68

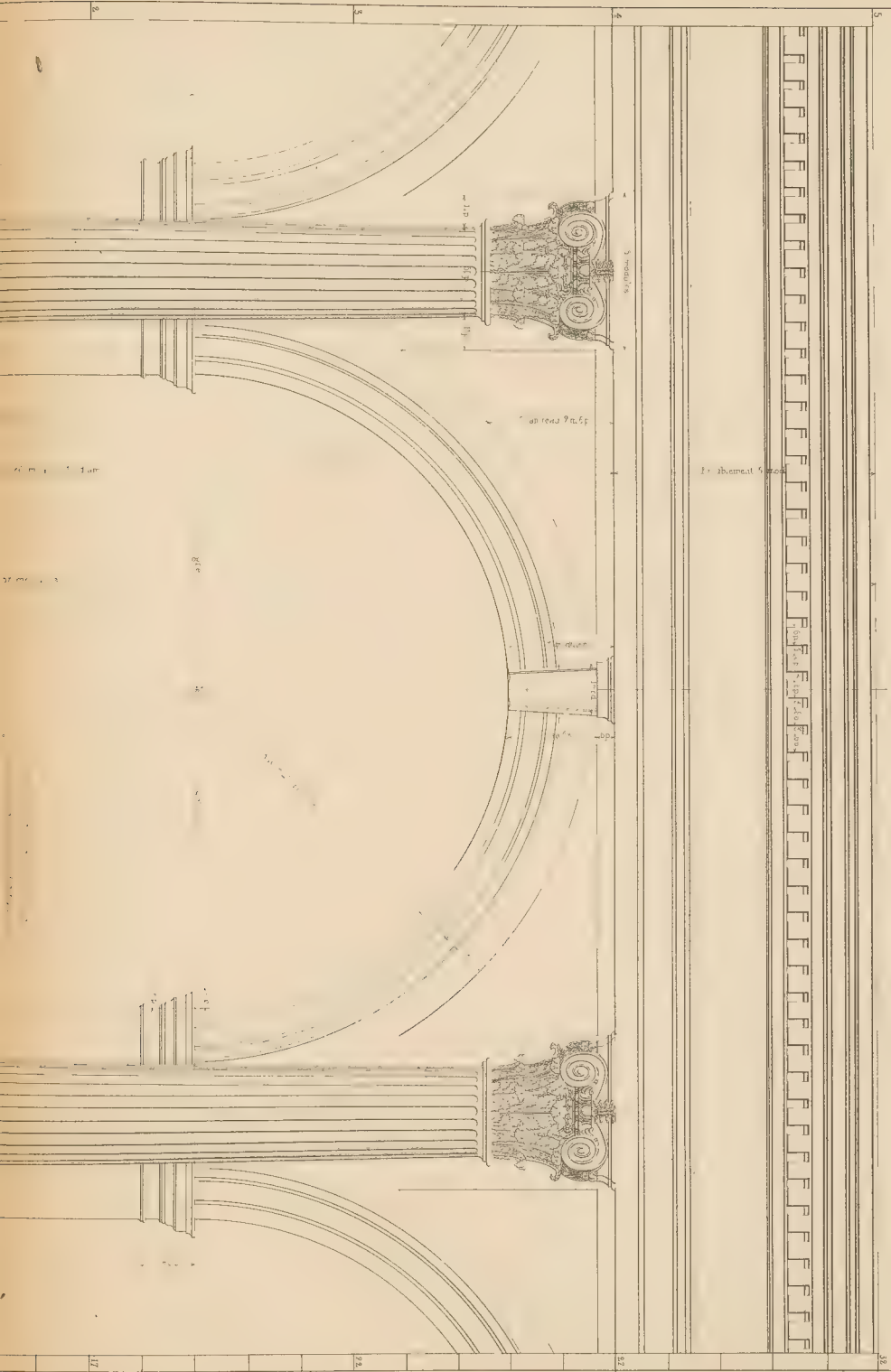


MOHNOUQ P<sup>RES</sup> IMPRIMERIES ÉDITIONS S. R. SIGOR P. PARIS.



ORDRE COMPOSITE.

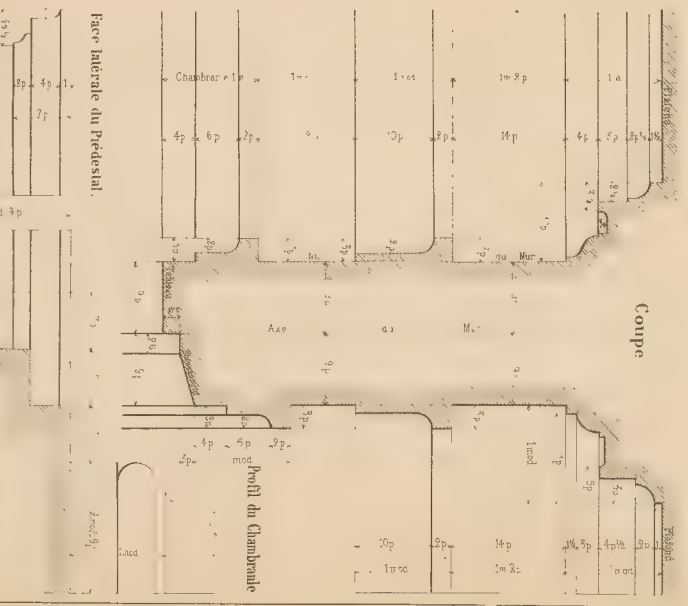
ÉLEVATION D'UN PORTIQUE AVEC PIÉDESTAL.







Corniche de la Salle



Plan de l'École de la Marine

## Face latérale du Prédestal

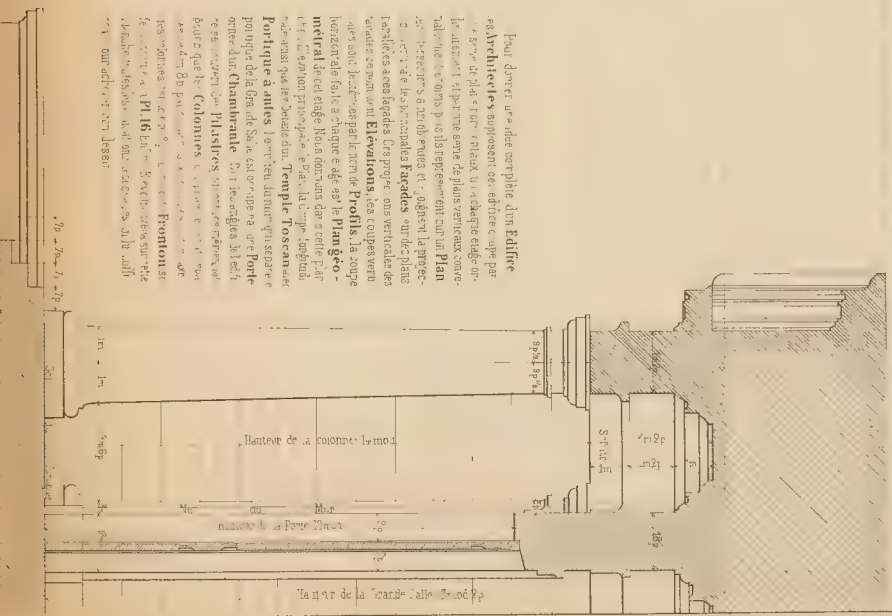
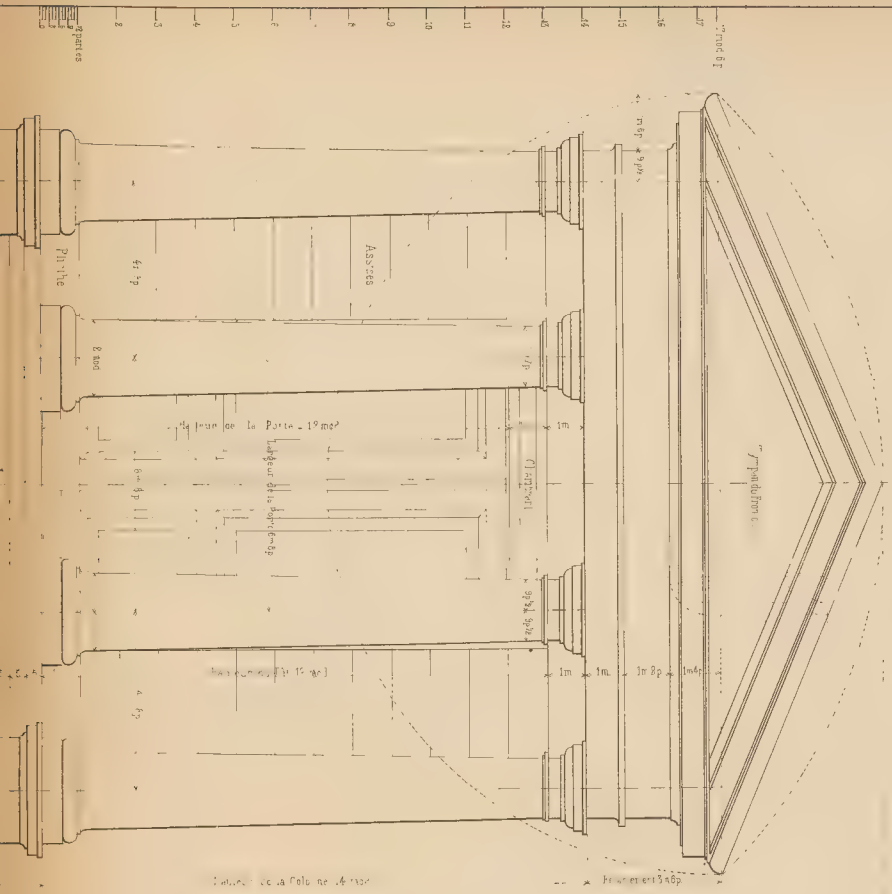
Détails des Corniches  
du Piédestal de la Coupe AB  
Echeile de U<sup>m</sup>025 p. 1 module

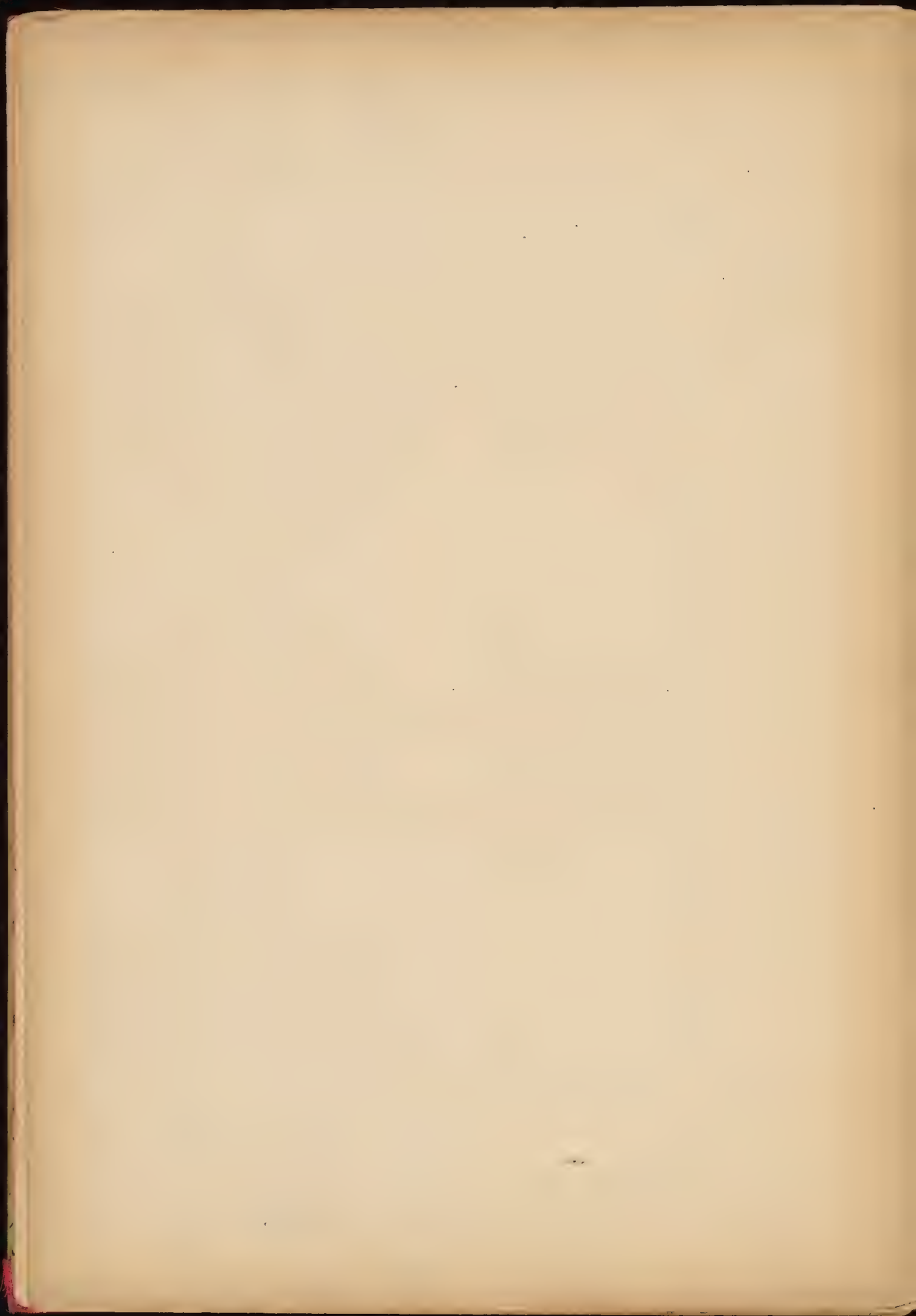
APPLICATION AUX ORDRES.

TEMPLE D'ORDRE TOSCAN.

Elevation du Temple Echelle de 0<sup>re</sup>0<sup>re</sup>1<sup>re</sup> pied

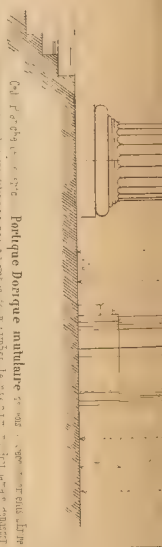
Coupe longitudinale suivant la ligne AB.



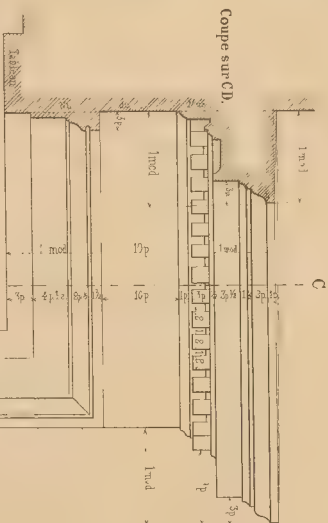




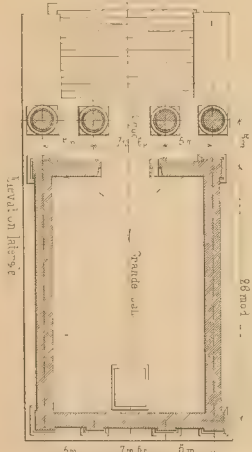




P16e1.26



Coupe sur C.D.

Détails de la Porte Echelle de 0<sup>m</sup>025 p 1 mod

Élévation postérieure.

Plan, Échelle 1:100,000

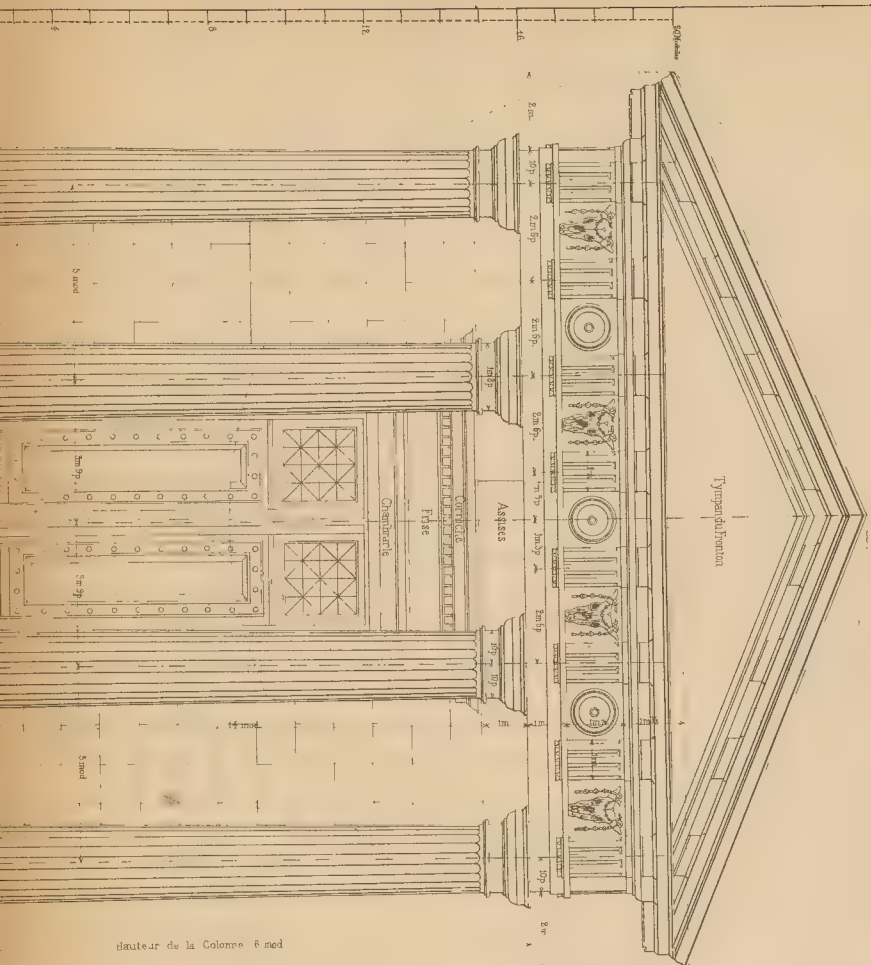
Plan d'Ensemble Fife : 10m 2025-1m 01

# APPLICATION AUX ORDRES

Pl. 87-88

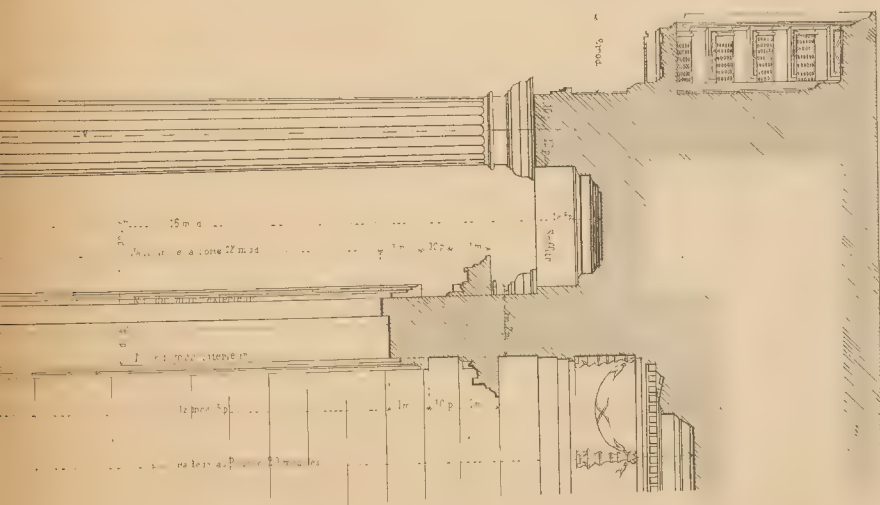
## TEMPLE D'ORDRE DORIQUE.

Élévation du Temple. Échelle de 0<sup>m</sup>1 p 1 mod



hauteur de la Colonne 6 mod

Coupe longitudinale suivant la ligne AB

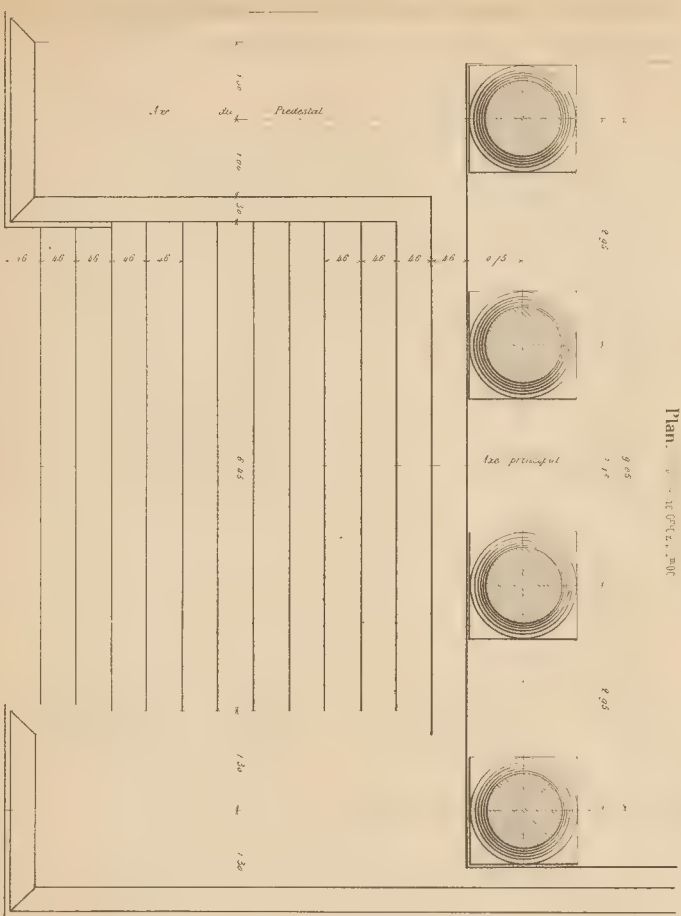








Plan. - 1/1000. - 1/1000. - 1/1000.

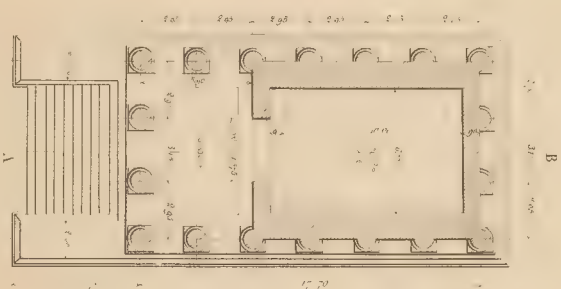


On a dit que le temple d'Ordre Ionique à Paris, par son architecture, est le plus beau de la ville. Les colonnes sont de marbre, et les statues sont de bronze. Le temple est situé dans le jardin de la bibliothèque de la ville. Le temple est un des plus beaux monuments de la ville. Le temple est un des plus beaux monuments de la ville. Le temple est un des plus beaux monuments de la ville.

Le temple est un des plus beaux monuments de la ville. Le temple est un des plus beaux monuments de la ville. Le temple est un des plus beaux monuments de la ville.

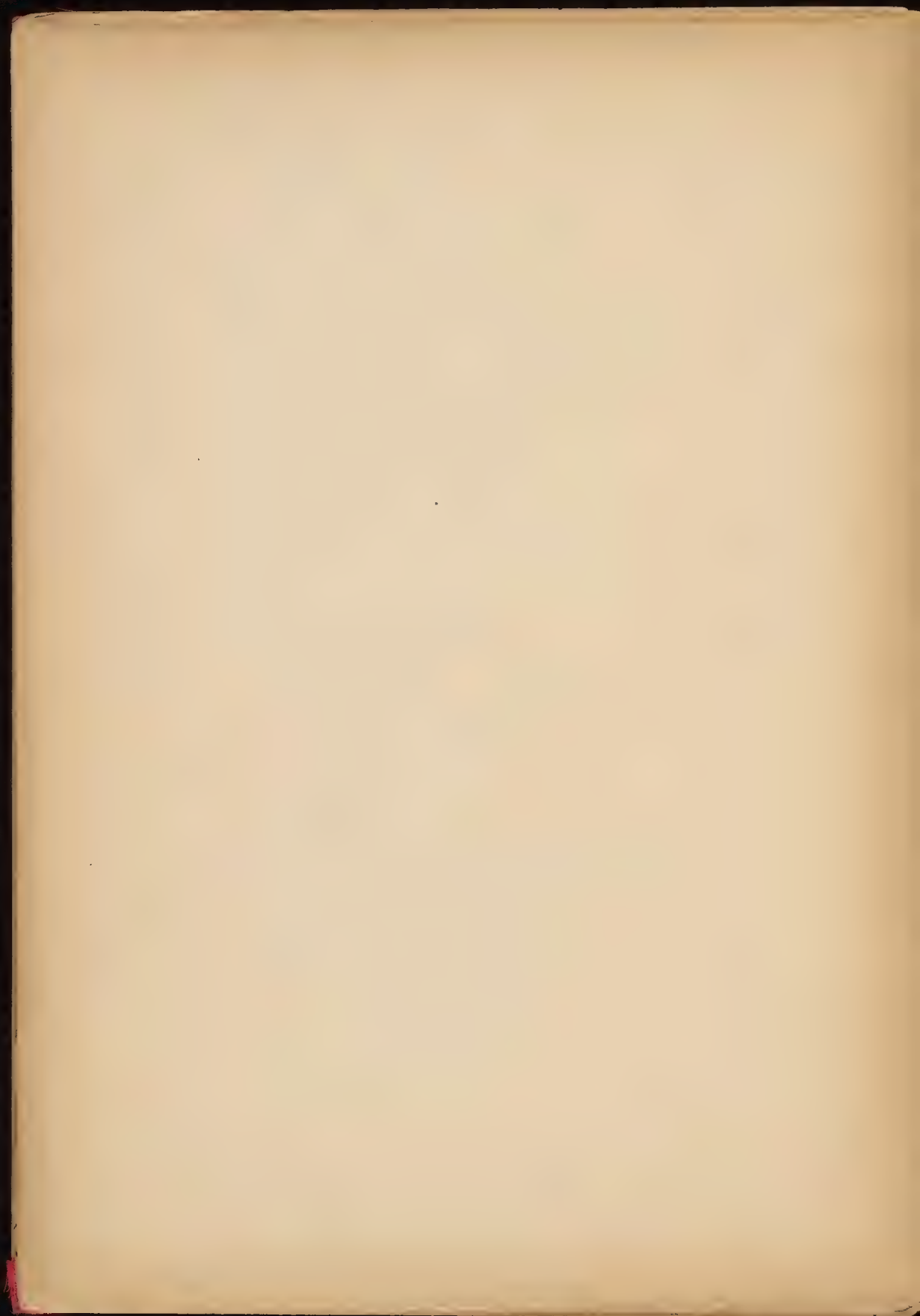
Le temple est un des plus beaux monuments de la ville. Le temple est un des plus beaux monuments de la ville. Le temple est un des plus beaux monuments de la ville.

Plan d'ensemble. L'échelle 1/1000.

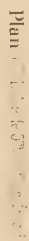




Coupe longitudinale. 20. 171. 1. 1. 576. AB.





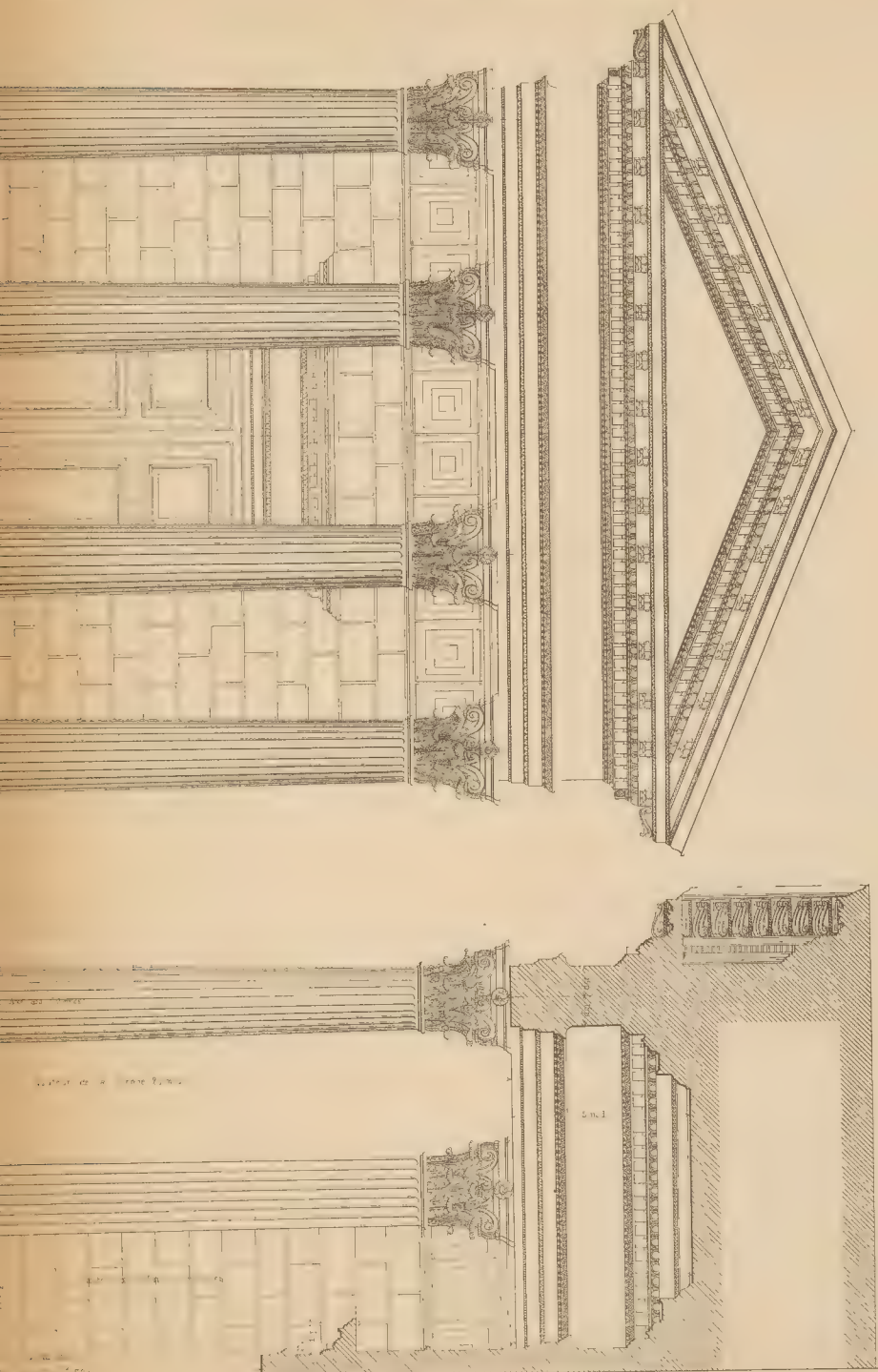


MONROCCO  $\frac{FAS}{2}$ , IMPRIMERIES-ÉDITEURS, 3, R. SUGER, PARIS.



# TEMPLE CORINTHIEN

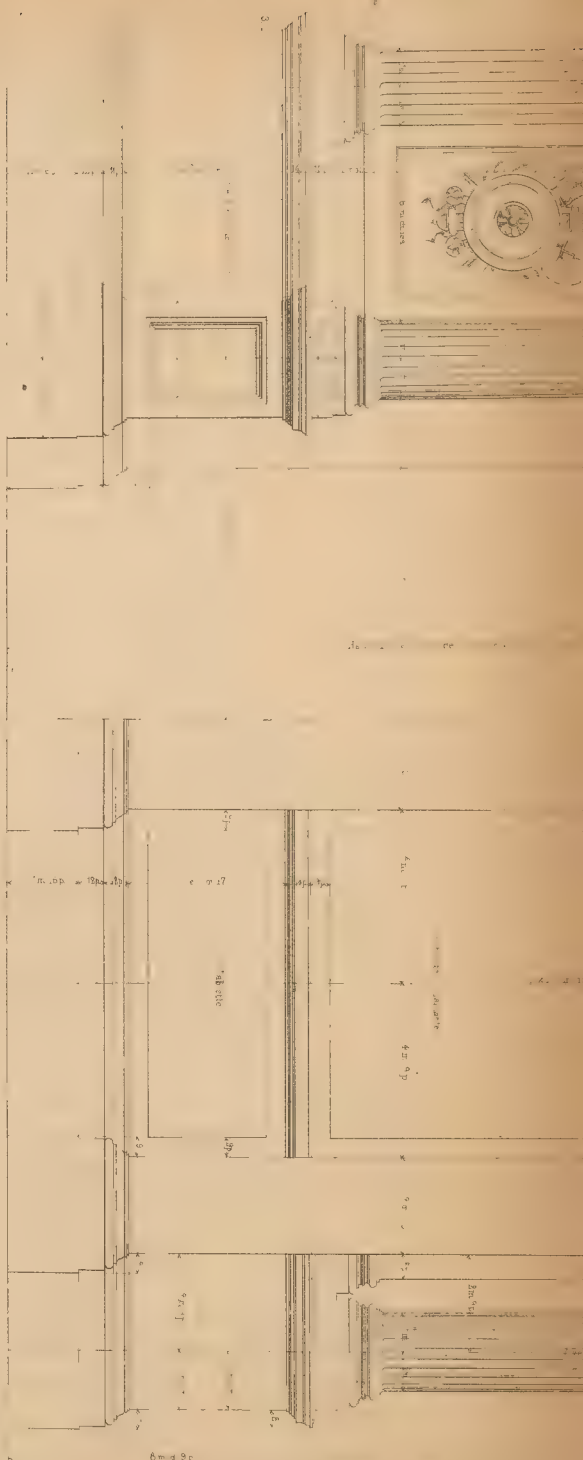
Coupe longitudinale suivant la ligne AB.



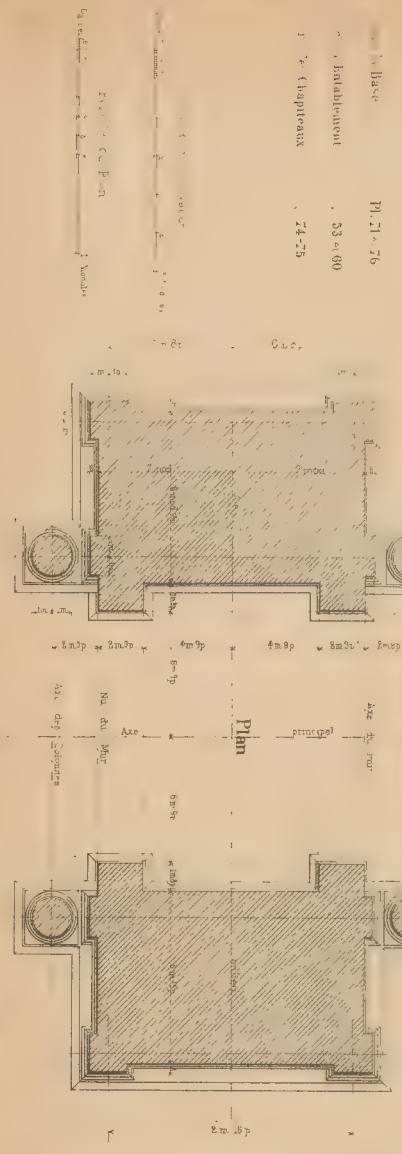








Notes  
 Detail  
 Base  
 Pl. 71, 76  
 33 m 60  
 24-25



1<sup>re</sup> Arc de Triomphe  
 L'Arc de Triomphe est un monument de la ville de Paris, situé sur l'axe principal de la ville, entre la place de la Concorde et la place de l'Étoile. Il a été construit en l'honneur de Napoléon Bonaparte, après sa victoire à la bataille d'Austerlitz, en 1806. Le monument est un arc de triomphe, c'est-à-dire un monument en forme d'arc, qui sert à honorer une victoire ou un héros. L'Arc de Triomphe est un des plus célèbres monuments de Paris. Il est construit en pierre de Caen et de la région de Paris. Il a une hauteur de 49,5 mètres. Le monument est orné de sculptures et de bas-reliefs. Il est considéré comme un des plus beaux monuments de la ville de Paris.

Moitié de l'Elevation principale

ARC DE TRIOMPHE A UNE ARCADE

Coupe suivant la ligne AB





Coupe sur l'Axe.



MONROCO FRÈRES, IMPRIMEURS-ÉDITEURS, 3, R. SUGER PARIS







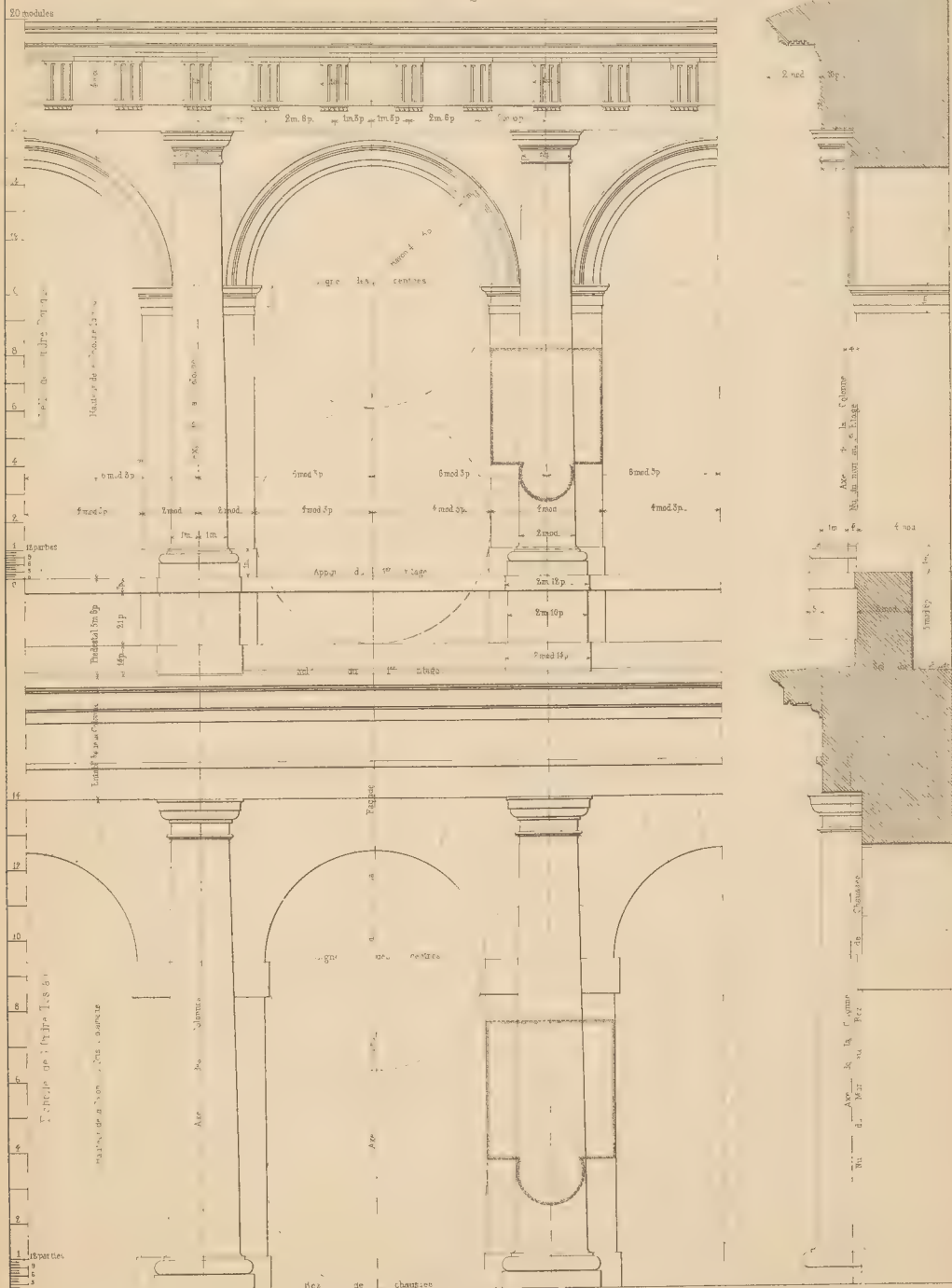
# SUPERPOSITION DES ORDRES

Grand Vignole.

Pl. 96

## TOSCAN ET DORIQUE

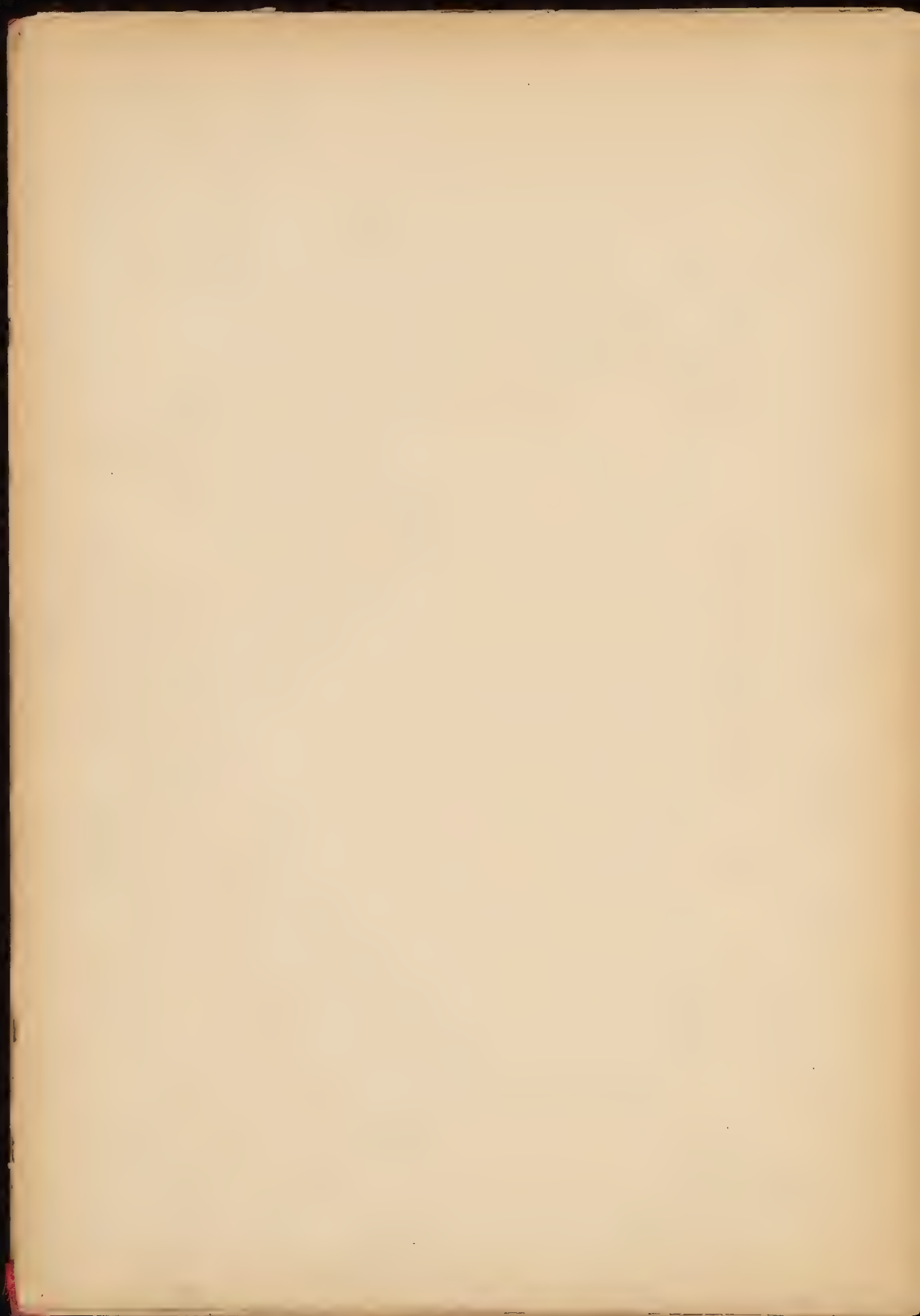
Coupe sur l'Axe.



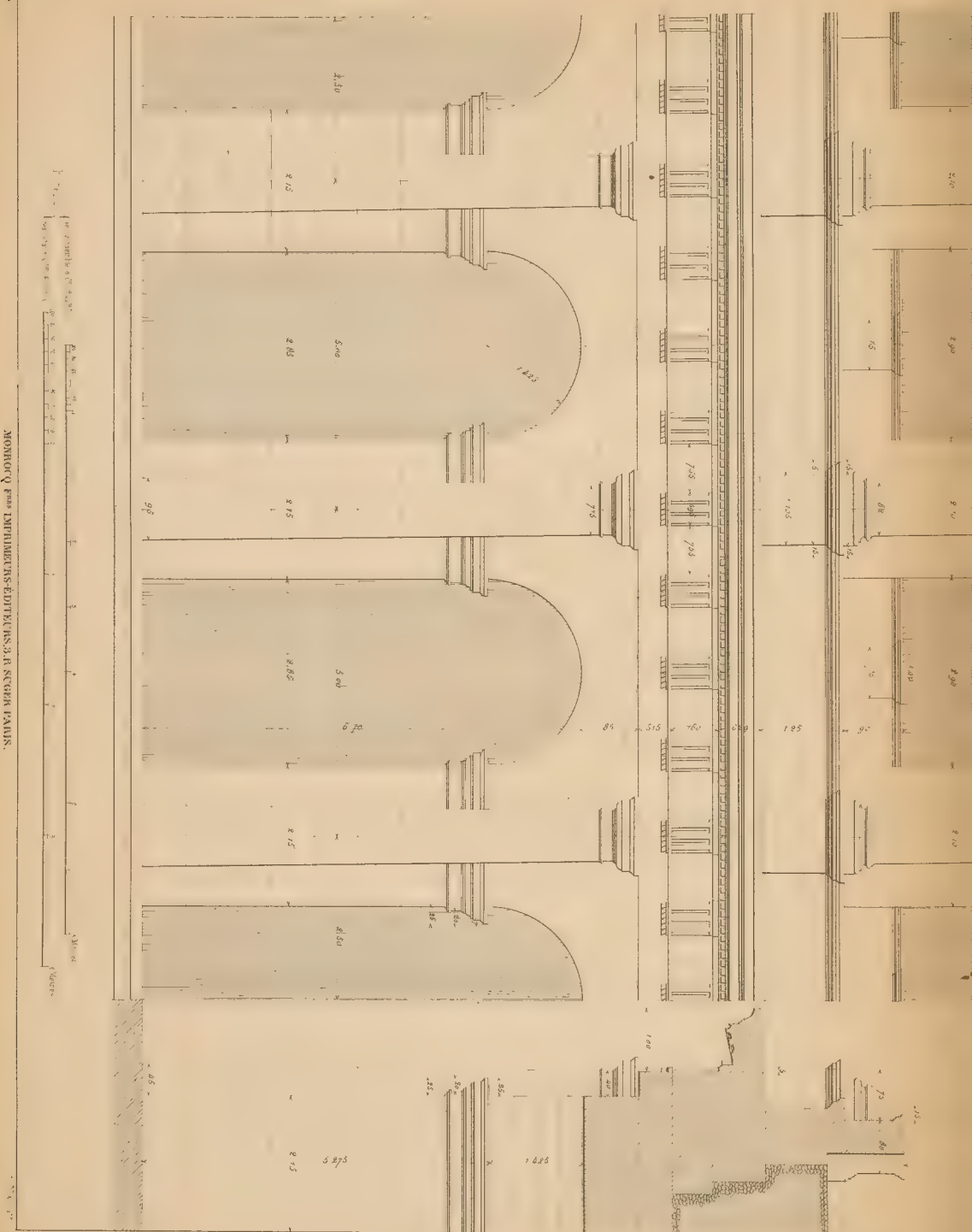
Cet exercice est formé de deux rangées d'arcades superposées (Toscan et Dorique). La hauteur des colonnes est donnée, dans ce cas la hauteur des Entre triglyphes, elle aura 12 mod. 1/2. On entre triglyphes. On fera correspondre un triglyphe dans l'axe des colonnes. L'ordre toscan placé en dessous aura les mêmes axes pour le haut et le bas.

MONROQ F<sup>ms</sup> IMPRIMEURS-ÉDITEURS, 3 R SUGER PARIS.

E. Goulet







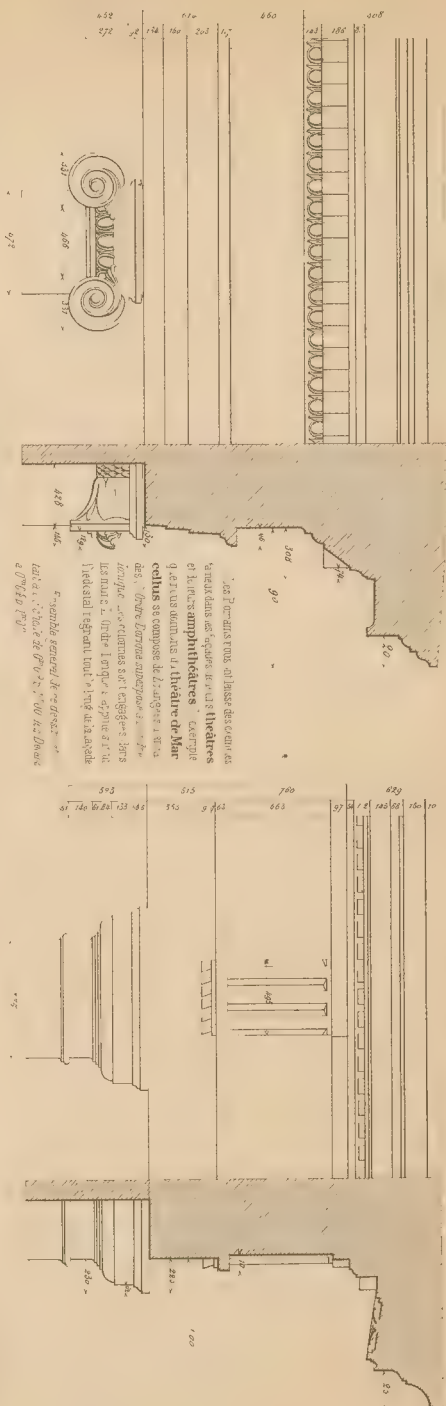
# SUPERPOSITION DES ORDRES.

Pl. 97-98.

Détails de l'Entablement et du Chapiteau Ionique.

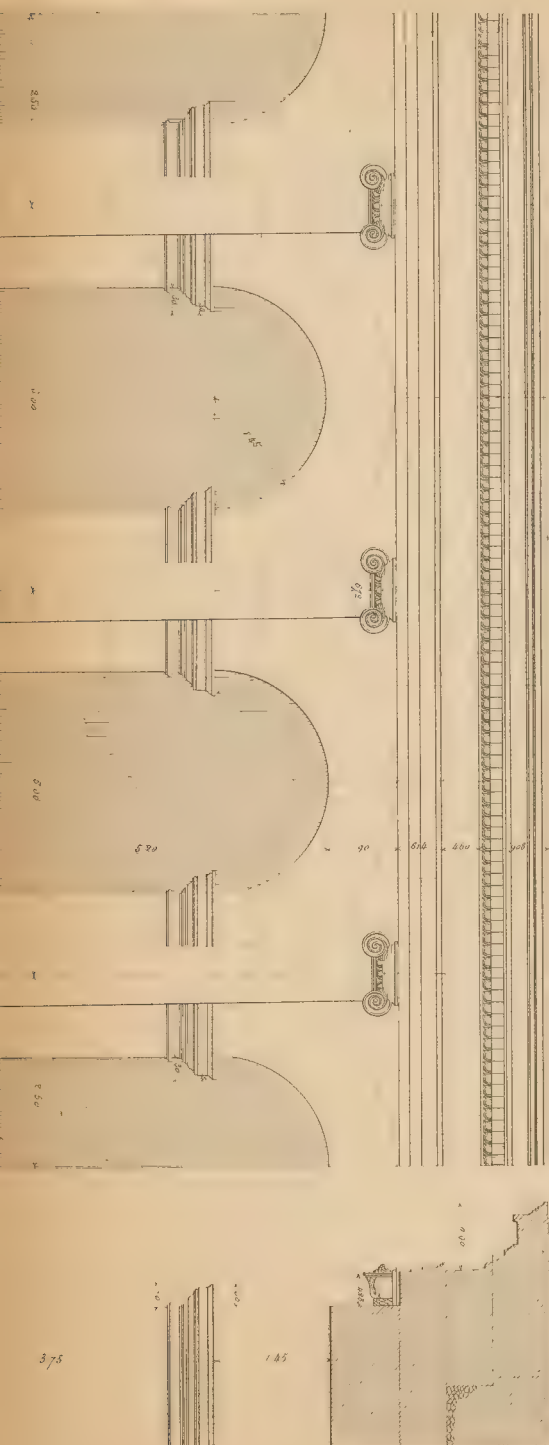
DORIQUE et IONIQUE.

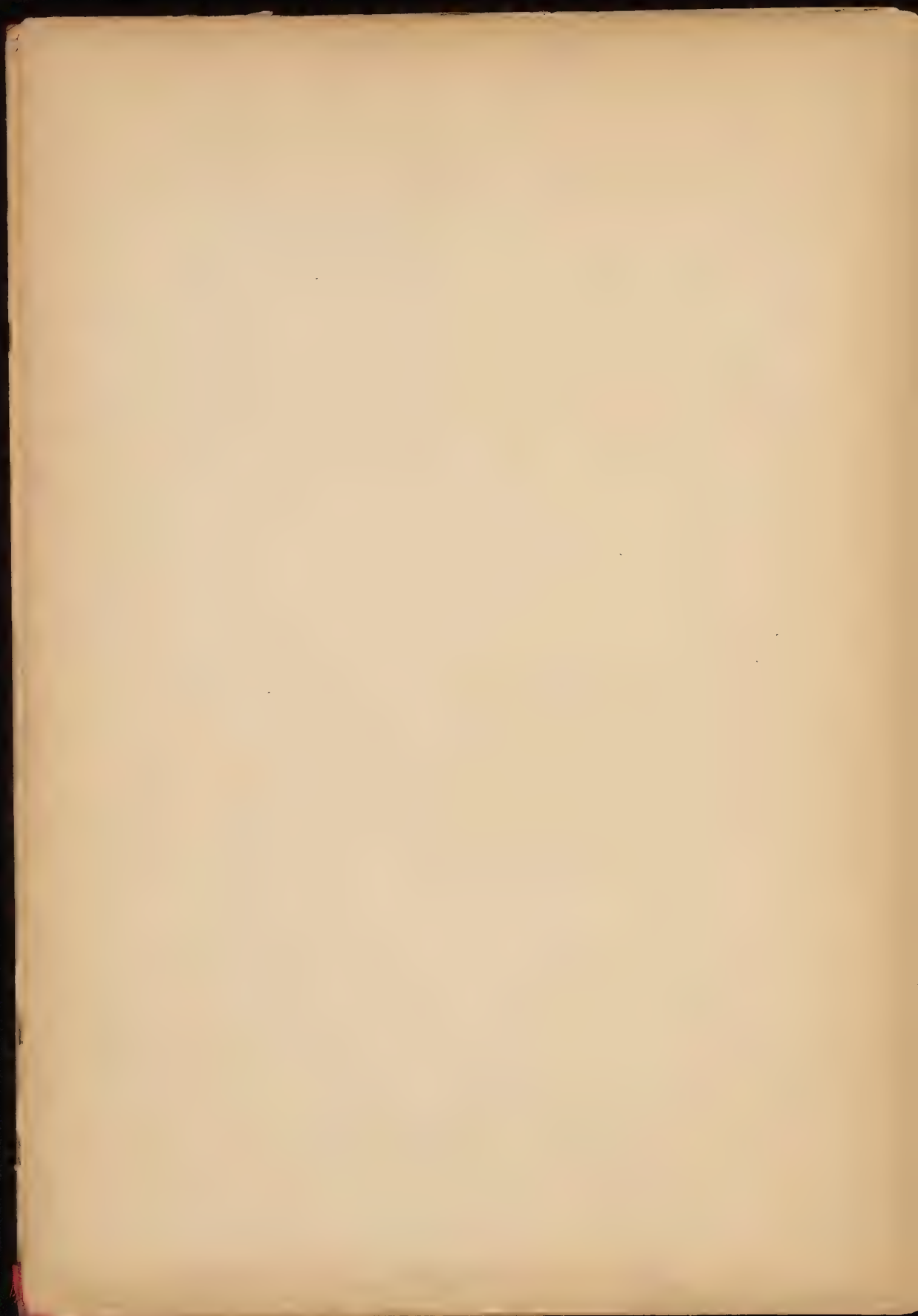
Détails de l'Entablement et du Chapiteau Dorique.



ÉLEVATION DU THÉÂTRE DE MARCELLUS À ROME.

Coupe.











laute, » etc.

Trade quia una pōne habent le dē dōr eodē

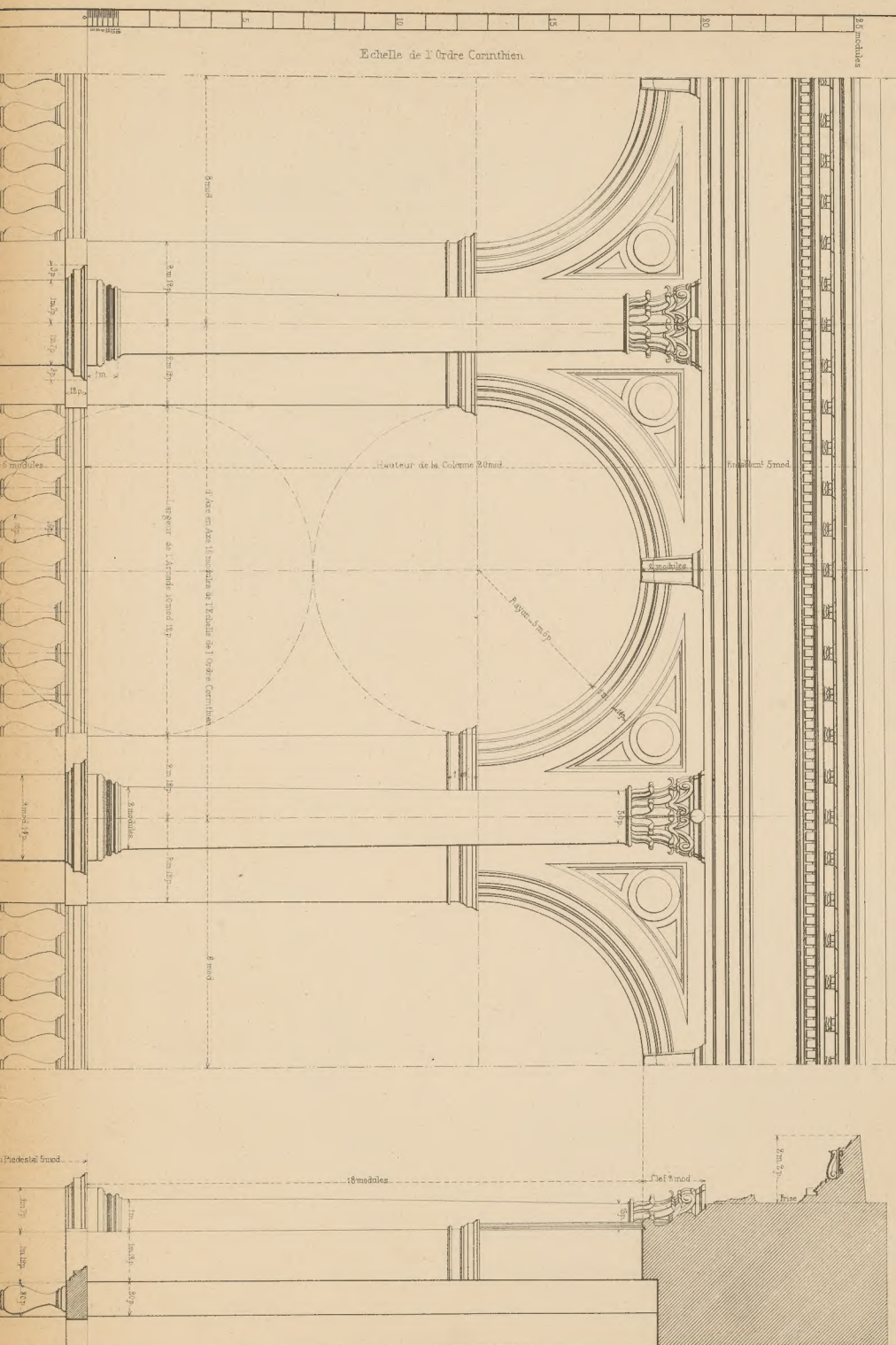
[illegible]

FIN

MONROQUE F<sup>rs</sup>. IMPRIMERIE-ÉDITEURS, 3, R. S<sup>t</sup> GER PARIS

SUPERPOSITION DES ORDRES.

IONIQUE ET CORINTHIEN





61262 24-94684

